القاقالة

شُوَّال ١٤١٣ه مَارس/ أبرسِل ١٩٩٣مر

الجدل حول التلاعب بالجينات

شَدَّ ال ١٤١٣ه مَارس/ أبريل ١٩٩٣م THE CARAVAN - MAR./APR. 1993

القافلة

العدّدالعاشر- المجلد الحادي والأربعُون ت وزع متجسّاناً

عَجلَة ثقافية تصدرشهريًا عن شَركة أرامكوالسَّعُودية لموظفها - إدارة العلاقات العامة

د. محسقه عسماع	٢- الأزهـ والتّغـ رئيب
محكم عودة جمعة	٦- ظاهرة انعدام الوزن
تبيل حقي	١١- أجت عك (قصيدة)
د. عَبد الحسكيم بَدان	١٢- أكجدَل حَول النَّلاعب بالجينَات
د. يُوسف خَليفَة غراب	١٦- نحوأد ب عَرْف عَرْف للأطف ال
د. خاص بوكلي حسن	19_ أخطك والتعود عسلى السدّواء
د. عَبدالفتّاح محَّد سَالامة	١٢- بلاغية التوكيد في القرآن الكريم
عسادل أحسمد صادق	١٤- الرحـكة إلى ســــامبُورو
	٢٩- كتبُّ مهكاة
محمّد مح مّد عيسوي	٣- سيكولوجيَّة السيَّبريُر
عَض : مصطَفَى حَمدالنجَار	٣٢ فرَاشات حَول المصبَاح الإلهي
عَبد الحسيّب الخناني	٣٥- وعساد الزُّورون (قصيدة)
سسيمكان القسرطاس	٣٦- إعَادة اطلاق التَمرالصَناي انثلسَات ٦ الثَّالِث
دَروليشِ الشَّافعي	. أضواء عمل المها العربي
جهاد عَبد الجبار الكبيسي	20- النَّكسَة (قصة)
د. زيّان أحمد الحسّاج	٤٨- صَفحت في اللغية



(صفحة ٦) ظاهرة اتعدام الوزن



أعادة اطلاق القمر الصناعي انتلسات ٦ الثالث



(cases 17)

(E . inia) اضواء على المها العربي

فيصت المحمت البيتام المدية والعسام: محمّدي رائحمت طحت لاوي المندية والمستؤول: عَداللّه خسالد الحسالة رَئِيس التحترير:

- جَمِيعُ الْمِاكَ لَات باستم رَئِيْس التَحتريث،
- كلّ مَايُنشَر فِيَّ المتَافِلَةُ لَي بَرِّعَن آراء الكُتَّاب أنفسهم وَلا يُعبِّر بالضرورة عَن رأي التّ افِلَةُ أوعَن اتجاهـها.
 - لَا يَجُوز نَشْ والموضُّوعَات وَالصُّورالتِي تَظهَ فِي القَافِلة إلاَّب إذن خَطِّي من هَيئَة التَّحْريو.
 - لَا تَقْتِلُ القَافِلَةُ إِلاَّ الموضُّوعَاتِ التي لَمُ يُسِبَق نَشْرِهَ ا

العُـــنوان ص ندُوق البَرب د رقت م ١٣٨٩ الظه ران ۱۱۲۱۱ الملكة العربية التعودية هاتف: ۲۹۲۲ ۸۷۸ - ۲.۷ - ۲۸۸ - فاکس ۲۹۲۸ ۸۷۲۸

مميم وطباعة عطابع التربيكيد - السنمام Designed and Printed by Altraiki Printing Press, Damma

مجبر سارك

النَّهُ كَمَا وَوَاحِي فَبِهِ هِي وَسُرُورِي الْهُ الْنَحِيبِ ذَفِرَصَةَ حِبِ لُولَ عَيْرُ الْمُنْ طَرِ الْمُبَارِكِ الْمُؤْمِدِ لَهِ حَبِيبِ وَالْمَارِكِ فَي الْمُثَرِّلِيمَ الْحَرِّ الْمُحَيِّلِي وَالْمِسَى اللَّهُ مَسِيلًا فَي جَمَدُهِ الْمُنْ مِسِيبَةِ الْمَارِعِيمَ الْحَرَّ الْمُحَيَّلِي وَالْمِنِي اللَّهُ مَسِيلًا اللَّهِ مِسَالِي الْمُحْمِينِ عِبِالْحَنِيرُ وَالْمِنِيمَ وَالْمُرِكِاتِ . الْحَرَا وَهَا الْحَرَّ الْمُحْمِينِ عَلِيهِ الْحَنِيرُ وَالْمِنِي وَالْمُرِكَاتِ .

عسلي ابرا هيئم النعسيمي ورئيس الشركة وكبيرالاداريين التنفيذين

التع مأولانفي يزر

يَستَقبِل المسلون هَذِه الأيّام عيد الفطر المبّارك بالبهجة والسرور. ويسرهيئة التحريران تغتنم هذه المناسبة الكرية لِرَفع إلى مَقام خَادم الحرّمين الشّريفيين وولي عَهده الأمين والى القراء الكرام والي المسلين كافة أخلص التهايي وأطيب التمنيات ضارعة إلى العكي القديران يعيده عليهم باليمن والبركات، وافيلين أتواب السّعادة والرّخاء،

هَيِئَة التَّحِديِّد



الأزهر هو

ذلك "المسجد - الجامع - الجامعة " ، الذي اقترن قبامه بقيام "القاهرة " فأعلنا تحول مصر من دور "الولايسة " الى مركز" الخلافية " وكان الازهر منارة أهلتها لتنهض بعبء هذا الدور الجديد . وقد شرع جوهر الصقلي ١٣٨ - ١٩٩٦م في بنائه في ٢٦ جمادى الاولى سنة ١٣٥٩هم ، وتم بناؤه في ٩ رمضان سنة ١٣٦١هم . والى جانب الصلاة بدأت تلقى فيه دروس العلم في صفر سنة ٣٦٥هم واخر عهد الخليفة المعز لدين الله ٣١٩-٣٦٥هم . فلها كان عهد الخليفة المعزيز بالله ٥٣٥-٣٦٥هم استوى الأزهر جامعة علمية ومنارة فكرية وقبلة للعلهاء والطلاب من كل الأجناس والأقاليم واللغات والطبقات . وكان ذلك في سنة ٧٧٧هم - ٨٩٨م . ثم توالت القرون ، وتعاقبت الدول ، وتغيرت النظم ، وتنوعت صروف الدهر والازهر باق ، يزداد رسوخا ، ويتزايد دوره ، ويتوهج ضياؤه . فلقد اهتم بالعربية والاسلام فغدا له في حياة اهلها مكانة سامقة . هذا عن الأزهر . أما التغريب ، فانه الخاصية الفكرية للحضارة الغربية ، المتميزة بطابعها المادي وغير المتقيدة " بالنظرة المؤمنة " للكون ، والجانحة الى فصل الدنيا عن الدين ، وتحير الدولة من اطار الدين ، وتنحية النصوص والمأثورات الدينية

اذاكانت حملة بونابرت على مصر اداكانت حملة بونابرت على مصر ١٧٩٨ مقد مثلت طلائع الغزو الاستعاري الغربي الحديث على ديار العروبة وعالم الاسلام ، فان هذا الغزو الحديث قد تعلم من الغزو الصليبي الحديث قد أهم الدروس .

فالصليبيون قد جاءوا الى بلادنا فرسانا مقاتلين ، ليس وراءهم فكر ، وليست لديهم مواهب حضارية ، ولا يملكون سوى الجهل والشراسة والتدمير!.

ولذلك ، فعندما افرز وطننا العربي مؤسسات الفروسية ودولها (زنكية ، وايوبية ، ومملوكية) وقهر بها الفرسان الصليبين ، لم يخلف الغزو الصليبي وراءه آية اثار .

وتم بتحرير السلطان الاشرف ابن قلاوون لمدينة عكا من بقايا الصليبيين في ١٧ جمادي الاخرة سنة ٦٩٠ هـ القضاء المبرم على جميع اثار ذلك الغزو الذي استمر قرابة القرنين من الزمان ؟!

لقد تعلم الغزو الاستعماري الحديث من سابقه درسا خطيرا وخطرا!

فجاء معه بفكر حضارته المنتصرة ، جنبا الى جنب مع ادوات الدمار الحربي التي اخترعتها تلك الحضارة ، فبأدوات الدمار تفتح الارض ، وتقبض على جهاز الدولة ، وبالمغامريين والتجار ورؤوس الاموال يتم نهب شروات عالم الاسلام وامتصاص خيراته وافقار بنيه . وبالقواعد العسكرية يتحول عالمنا الى الاستعارية . وبالفكر التغريبي يتم اسر العقل العربي والمسلم ، حتى ينسلخ عن العميز ، فيتحول ، هو الآخر ، الى المتميز ، فيتحول ، هو الآخر ، الى هامش للحضارة الاوربية المتصرة .

بل لقد رأى دهاقنة هـذا الغزو وسدنته

ان «التغــريب» والنجـاح في ســـحق الشخصية المتميزة للعرب والمسلمين ، وتحويل امتنا الى هامش لحضارة الغرب ، هـو الضمان لتأبيد النهب الاقتصادي لبلادنا ، ولبقاء هذه البلاد قواعد لأمن الغرب ، حتى بعد زوال الشكل السافر والمسلح للاحتلال . فبالتغريب يقع العرب والمسلمون في الأسمر الاختياري وتصبح التبعية للغرب هدفا يسعى اليه التابعون . ومنذ البدء كان الأعداء على وعي تام بأن «الاسلام» و ﴿ العربية ﴾ هما حصن هذه الأمة عبر تاريخها الطويل ، وخلال كل الصراعات التي خاضتها في ذلك التاريخ . فمنذ ان ظهر الاسلام عقد التاريخ لواء قيادة الشرق للأمة العربية . ومنذ ذلك التاريخ كانت صيحة : «وا إسلاماه!» هي اصدق الصيحات وأفعلها في تجميع الأمة ضد ما فرض عليها من مخاطر وداهم اوطانها من تحديات . ومن هنا كان اتجاه سهام التغريب الى «العربية» و «الاسلام» . ومن ثم كان احداق المخاطر ، مخاطر التغريب بالأزهر ، حصن «العربية» وقلعة «الاسلام». وكان الدور الرائد والفريد الذي نهض به الأزهر في أخطر ميادين صراع أمتنا ضد الغزوة الاستعمارية

حقا. لقد احكم الاستعار قبضته على اجهزة الدولة ، فصبغها بصبغته الادارية ، بل ونجح في ان يجعل قيم حضارته الغربية المعيار والموجه ومصدر المشروعية في هذه الاجهزة . ونفث فكرته التغريبية عن طريق «كتاب الاستشراق» واساتذة الاستشراق . وغدت القوانين المستمدة من فلسفة حضارته في التشريع هي السائدة والحاكمة في مؤسساتنا القضائية ، بدلا من «فقه المعاملات»

الذي ابدعه فقهاؤنا العظام . وتحولت مؤسساتنا الدستورية ، ومعها دساتيرنا ، الى صورة باهتة لنظائرها في الغرب الاستعماري . وامتدت آثار التغريب لتشمل « الرؤى » و « المعايير ، في الادب والفن ، بل لقد استعرنا ادوات التعبير ، كم استعرنا المذاهب الفكرية ، وافتعلنا المشكلات حتى نجد في حياتنا الفكرية مكاناً للحلول التي ابتدعها الغرب لما اختصت به مجتمعاته من اشكالات ؟! وفي العلوم ومناهجها ، وفي الفلسفة ومقبولاتها سادت مناهج التغيريب الاحادية ، التي تعتمـد «العقل» وحده ، فاقتربنا من نهج الحضارة اليونانية ، بقدر ما ابتعدنا عن وسطية الاسلام التي وازنت ما بين «العقل» و «النقل» ، وآخت بين «الشريعة» و «الحكمة» وزاملت بين كتاب الله المقروء - القرآن - وكتاب المنظور -الكون - . وغدت البيوت في مدننا ، ولدى علية القوم ومتوسطيهم ، وكذلك القيم السلوكية صورة لما هي عليه في اوطان الغزاة . واصبحت صحفنا السيارة وازياؤنا تقليدا لنظائرها في الغرب . وغادرت المرأة جناح «الحريم المملوكي - العثماني» لا لترجع الى صورتها العربية الاسلامية: فقيهة في الدين ، مستقلة الذمة في المال ، والرأي في الزواج ، سكنا وسندا في تكوين الاسرة وبناء لبنة المجتمع الاساسية ، مداوية للجرحي ، ومشاركة في الجهاد . . وانها غادرت جناح « الحريم » القديم لتمسلك درب المرأة الغربية ، مازجة « الاسترجال » بالاغراق في استجلاب أدوات الرينة ، ونشأت الاحراب السياسية ، فاذا النظريات والبرامج ، بل و ﴿ اللوائح ﴾ وقواعد التنظيم - فضلا عن المثل الملهمة - لدى الكثير منها - امتدادا

لترسانة الغرب الاستعارى في هذا الميدان ؟! وظهر الحديث عن حاجة التقدم الى سيادة اللهجات العامية في الحديث والحوار ، بل والكتاب والصحيفة ، بدلا من لغة القرآن ؟!

هكذا، وعلى هذا النحو، شهدت ارضنا طوفان التغريب، وامتدت آثاره فلونست بلونه عقول «الصفوة» و «النخبة» التي صنعت في جامعات الغرب، او في جامعاتنا التي قامت على نمط جامعات الغرب، اللهم الامن عصم الله من آثار هذا الطوفان الطاغي الذي اقتحم ديارنا في ركاب الاستعار الحديث!

لكسن الأزهب ربض في موقعه متحصنا « بالعربية » و « الاسلام » ، وذائدا عنها ، ورافضا كل البوان التغريب ، وممثلا الاتجاه الذي رفض التغريب ونجا من تأثيراته ، لاكثر من قرن ، حتى ظهرت - في رفض التغريب التنظيات الاسلامية التي شرعت تجاهد من اجل الاسلام والحياة والدولة الاسلامية .

وهنا . . من حق المرء ، بل ومن واجبه ان يتساءل : لماذا استطاع الاستعمار - دون كبير عناء - ان يمد طوفان التغريب الى الحد الذى حاصر به الازهر ومعاهده الدينية المعدودة على الاصاب ، رغم ما للأزهر من تاريخ عريق ، وما في «العربية »و« الاسلام » من طاقات نضالية متناقضة بالطبع مع فكرية التغريب ؟! ولماذا لم تتسع الدائرة الرافضة للتغريب من حول ازهرنا العربيق ؟!

في اعتقادنا ان السبب الرئيس في ضعف امكانات الازهر المقاومة لثيار التغريب ، كامن في ان الهجمة التغريبية قد داهمت الازهر وهو في الخطة ضعف »!

وانه قد خاض معركته هذه وهو اشبه ما يكون بمن «نزع سلاحه»! او على الاقلل سلاحه الفاعل في مثل هذا الصراع؟!

لقدعاش الازهر حياة مصر والعروبة والاسلام ، كائنا حيا ، يفعل في الامـة ، وينفعل بها ، ويقوى بقوتها ، ويضعف بضعفها . فلما كانت العصور الوسطى ، وسيطرت السلطة العسكرية المملوكية الاعجمية على الدولة ، دخلت حضارتنا دور الافول ، فتوقف الابداع والاجتهاد في مياديسن العربية ، و (الاسلام) ، وبعد مرحلة (الجمع والتصنيف المملوكية ، انحدرنا الى موحلية « الشروح والحواشي والتهميشات » العثمانية ، فضعفت فعالية اسلحة الازهر في التصدي لافكار التغريب بالذات ، تلك التي جاءت مسلحة بثمرات ابداع حضارة منتصرة ، ملكت العلم وتطبيقاته ، وامتلكت الارض واحكمت قبضتها على رقاب أهلها!

وقد كان (ضعف الازهر) صورة عكست ما يحدث في مصر إبان حكم العثمانيين خلال القرون الثلاثة التى سبقت غزو الاستعار وهجمة التغريب. فالسلطان العثماني سليم عندما فتح مصر ٩٢٣ هـ - ١٥١٥ منقل منها الى الاستانه الفا وثهانهائة هم ابرز الصناع والعلماء والمبدعين في مختلف الفنون القضاة والبرز الفقهاء ؟! لقد أفرغ مصر من وابرز الفقهاء ؟! لقد أفرغ مصر من علمائها ومفكريها ، فزادت خسارتها في التحف والنفائس بفقدهم عن خسارتها في التحف والنفائس والمصنوعات والآثار التي كان السلطان وحلتها له قوافل الجمال الى الاستانة!

فتعطلت بمصر خسون صناعة (١) وهكذا اصاب الضعف والعطب امكانات الازهر.

وبعد ان كان الازهر يمد مصر - فضلا عن غيرها - بالقضاة اصبح قضاء مصر للاتراك منذ المحرم سنة ٩٢٩ هـ - نوفمبر سنة ١٥٢٢م! (٢)

وكانت المدارس ، التي بنيت بمصر منمذ عصر صلاح المدين الايسوبي ٥٨٩-٥٣٢ هـ قد غدت الامتداد المادي والفكري للازهر ، يدرس فيها شيوخه ، ويتخرج فيها العلماء على منهجه ، غير انها ، مع الاسف ، تعرضت لنفس ما تعرض له الازهر ، حتى ليتحدث على مبارك باشا ١٣٦٩ - ١٣١١هـ عن ذلك في (الخطط) فيقــول : « لقـــد اهمل امــر المدارس ، وامتدت ايدي الاطماع الى اوقافها ، وتصرف فيها النظار على خلاف شروط وقفهما ، وامتنع الصرف على المدرسين والطلبة والخدمة فأخلوا في مفارقتها ، وصار ذلك يزيد في كل سنة عما قبلها ، لكشرة الاضطرابات الحاصلة بالبلاد ، حتى انقطع التدريس فيها بالكلية ، وبيعت كتبها وانتهبت ، ثم اخذت تتشعث وتتخرب ، فامتدت ايدي الظلمـــة الى بيع رخامها وابـوابها وشبابيكها ، حتى صار بعض تلك المدارس الفخمة والمبانى الجليلة ، زريبة او حوشا ، او غير ذلك . ولله عاقبة (r) 191 (r)

ولقد انعكس « الفقر المادي والفكري » على الازهر ، فزادت غربته عن العلوم التي ابدعها السلف ، والتي تأسست عليها صفحة ازدهار حضارتنا ، ووقف التدريس فيه عند الكتب التي الفها « علماء » العصر « المملوكي - العثماني » ، وهو العصر الذي توقف فيه الابداع

واغلق فيه باب الاجتبهاد . بل واقتصر التدريس ، غالبا ، على علوم الوسائل والادوات ، حتى لقد غدت علوم وفنون مثل : المنطق والفلسفة والتاريخ والجغرافيا ، غريبة ، يرتاب فيها الكثير من الشيوخ ، ويخشون ضررها على الاسلام .

وهكذا جاءت الهجمة التغريبية القوية لتجد الازهر اشبه ما يكون بالفارس الذي يحمل سلاحا تراكم عليه الصدأ وعلاه الغبار.

لكن الازهر - مع ذلك - لم يستسلم ، وما كان بالامكان ان يستسلم لتيار التغريب .

لقد حصن موقعه ، فنجا ، لأكثر من قرن ونصف ، من تأثيرات التغريب ، ومثّل وسط المجتمع الـــذى مــال الى التغريب الاستثناء الـداعي الى ان تعود الامة الى ذاتها وهويتها الحضارية المتميزة ، التي بـــدونها لن يتحقق لها الاستقــلال الحقيقي عن التبعية للاستعار .

والامر الذي يثير الدهشة والاعجاب معا ان الازهر في معركتــه هذه التي قاوم بها التغريب قد استخدم كل اسلحته ، السلبي منها والايجابي على حد سواء .

في صراع امتنا ضد التحديّات التي فرضها عليها الاعداء تجارب تعز على الفهم والتبرير من قبل الذين لا يفقه ون الحدة والعنف والمخاطر التي مثلتها هذه التحديات. ففي الجزائر مشالا عندما مارس الاستعار الفرنسي قهر الشخصية القومية للشعب الجزائري ومسخ الهوية الحضارية للامة ، بمحاولته « فرنستها » وسلخها من العروبة وانتزاعها من الاسلام الحق ، حارب الجزائريون دفاعا عن ذاتهم الحضارية وهويتهم القومية بكل ما اتاحت لهم ظروفهم الصعبة من

اسلحة وامكانات . وعندما اصبح «التعليم » يعني «الفرنسية » ، والانسلاخ عن الهوية المتميزة عن المستعمرين ، اصبحت «الامية » سلاحا احتمى به العامة واعتصم به الجمهور ضد الذوبان في حضارة الاستعمار ، فالذين ظلوا على «اميتهم » ظلوا على «اميتهم » ظلوا عربا مسلمين ، حتى قيض الله للشعب قيادته العربية المسلمة المناضلة ، مثل قي « جمعية العلماء المسلمين » بقيادة الشيخ عبدالحميد بن باديسس بقيادة الشيخ عبدالحميد بن باديسس اعزائر الى احضان العروبة والاسلام .

وفي صراع امتنا ضد التغيريب صنع القطاع الاكبر من علماء الازهر شيئا شبيها ، ففي مواجهته الفكرية التي لا تعترف بغير « العقل » ، والتي تتبنى نهج الحضارة اليونانية ، التي لم تعسرف عقلانيتها الوحي والنصوص والمأثرات ، تحصن جمهور علماء الازهر - والازهر كمؤسسة - « بسالنقل والنصوص والمأثورات » .

وكانت الحضارة الغازية قد المهشدة « السفوة » وبهسرت « الصفوة » وبهساكل النخبة » ، ورجحت كفتها كل الرجحان عندما عقدت المقارنة بينها وبين الفكرية التي سادت في العصر « المملوكي – العثماني » . وكوسيلة لرفض هذه الحضارة الغازية استمسك الازهر كمؤسسة والجمهور الاعظم من علمائه بهذه الفكرة التي سادت في تلك القرون ! لقد اعتصموا « بالقديم » ، على علاته ، خوفا من « الجديد – التغريب » وانطووا على « السذات » ، بها حملت من المراض ، حسذرا مسن ان يقتلعها الموافد » .

ولقد كان لهذا الموقف « المحافظ » على القديم ، بل والمتسم « بالجمود » في عافظته هذه منطقه الذى افرزته ظروف الصراع ، فالمحافظة على « المذات » ، بها فيها من سلبيات ، خير من فقدانها بالكلية ، وبقاء « القديم » ، على علاته ، اولى من سيادة « الجديد التغريبي » ، الذى يهدد بسحق الشخصية القومية والهوية الحضارية للأمة .

وفي الحالة الاولى - المحافظة والجمود - تبقى « الذات » ، ويبقى امكان تجديدها وتطويرها ، اما في الحالة الثانية - التغريب - فان الخطر يحدق بمستقبل الامــــة الحضاري ، ويهدد ذاتيتها بالذوبان!

كان ذلك منطق اهل « المحافظة » على القديم ، والاعتصام بهذه المحافظة الى حد « الجمود » ، وكان ذلك موقفهم تجاه طوفان « التغريب » وهو منطق لا يخلو من الوجاهة ، ولا تنعدم فيه الايجابيات ، خاصة اذا رأيناه في اطار عصره ، وعلى ضوء الخطر الذي تصدى له ، آخذين في الاعتبار - كما قال جمال الدين الافغاني الاعتبار - كما قال جمال الدين الافغاني الاعتبار - كما قال جمال الدين الافغاني الاعتبار عمده . وطلائع لجيوش الغالبين ، وطلائع لجيوش الغالبين ، وللابواب ، ثم يثبتون اقدامهم ! » (٤)

الابواب ، ثم يثبتون اقدامهم ! » (٤)

الهوامش:

١ - امين سامي باشا ٥ تقويم النيل ٩ جـ ٢ ص ٦ ، ٧ طبعة القاهرة سنة ١٩١٦ .

٢ - المصدر السابق ، جـ ٢ ص ٧ .

٣ - عـــلي مبـــارك باشا (الاعمال الكاملة) ، جـ ٣
 ص ٤٠٦ ، ٧٠٤ ، دراسة وتحقيق : د. محمد عمارة ،
 طبعة بيروت سنة ١٩٨١م .

٤ - الاعمال الكاملة لجسمال الدين الافغساني ،
 ص ١٩٧٧ ، دراسة وتحقيق : د. عمد عمارة ، طبعة القاهرة سنة ١٩٦٨م .



يستطيع ملاحو الفضاء الان تساول الطعام في حسالت الطبعية باستخدام الشوكة الامر صايرال يتطلب استخدام انبوية المصب السورقية ، لتناول السوائل من اوعية خاصة عكمة الاغلاق



اعتاد الانسان على الحياة فوق سطح الارض ، فهو يتنفس الهواء في الضغط الجوى الاعتيادي ، ويتنقل بسهولة على سطح ذي بعدين متأثرا بالجاذبية الارضية ، ويعمل الغلاف الجوي اللارض على حماية الانسان من الاشعاعات الضارة سواء أكانت كونية أم كهرومغناطيسية وخصوصا الاشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ، ولكن بعد أن تغلّب الانسان على الجاذبية الارضية وركب الهواء عن طريق المناطيد اولا ثم الطائرات ، وجد نفسه في ظروف مختلفة ، فكلم حقق الطيار ارتفاعات اكبر تعرض لظروف اكثر صعوبة من حيث انخفاض الحرارة او انخفاض الضغط الجوى ونقص الأوكسجين ، كما ان التطور الهائل في الطائرات ذات السرعات التي تفوق سرعة الصوت

قد عرض الطيارين لظروف تسارع عال جدا بالاضافة الى التأثيرات القوية للضوضاء والاهتزازات .

وأخبرا كان غزو الفضاء، ووجد الانسان نفسه معرضا لتأثيرات خطيرة جديدة ، من أهمها التعرض مياشرة للاشعاعات الضارة والاضطرار للعيش في وسط تنعدم فيه الجاذبية . وقد اعتقد بعض العلماء - قبل أن تتحقق أول رحلة فضائية - ان الانسان يعجز عن العمل في ظروف انعدام السوزن ، بل انهم اكدوا ان الكائن البشري الذي اوتي بنية طبيعية لن يكون بوسعه نفسيا ان يتحمل حالة انعدام الوزن والخلاء الكوني ، غير ان رحلة يوري جاجارين في ١٥ نيسان عام ١٩٦١م وما تالاها من رحالات عديدة ، اثبتت بشكل قاطع ان بامكان جسم الانسان ان يتكيف مع ظروف

انعدام الرزن وبدون حدوث مضاعفات خطيرة .

فكيف يؤثر انعدام الوزن على جسم الانسان ؟ وما هي التغييرات العضوية التي يمكنه احداثها وكيف يمكن اتقاء عواقبها ؟

من أول الآثار التي تنجم عن انعدام الوزن احساس بالطفو واختلال التوازن نتيجة اضطراب وظائف بعض الاعضاء الحسية مثل الاذن الداخلية والبصر وحاسة اللمس والاحساس العضلي، فرجل الفضاء ينتابه احساس بالطيران ورأسه الى اسفل او احساس بالوقوع، ويقترن بذلك احيانا احساس والضعف والغثيان، ويختلف شكل والضعف والغثيان، ويختلف شكل هذه الاعراض ومدتها اختلافا بينا من شخص لآخر، ففي اكثر من مائتي رحلة فضائية انتابت هذه الاحاسيس متفاوتة من الشدة، اللاحين بدرجات متفاوتة من الشدة،

طوال فترات من النومن تتراوح بين بضع ساعات وعدة أيام ، ثم اختفت لتعود الى الظهور اثناء الساعات او الايام الاولى لعودتهم الى حالة الوزن الارضى .

وفيا يتعلق بجهاز الدورة الدموية ، فإنه يترتب على اختفاء الجاذبية الارضية اعادة توزيع كل ما في الجسم من دم ، فيميل الى كمان المكوك STS-26 ، المذي اطلق من مركمز كيشدي للفضاء ، في فلموريدا عمام ١٩٨٨ م ، هو اول مكوك بقوم بمهمة فضائبة بمد وقوع كارثة جالنجر عام ١٩٨٦م



الصدر والرأس بدلا من نزوعه الى التجمع في اجزاء الجسم الواقعة تحت البطن ، فيشعر رائد الفضاء بها يشبه المتلاء الرأس بالدم . وباحتقان مخاطي في الانف ، كها لو كان يقف على رأسه ، فتنتفخ اوداجه وتبرز اوردة العنق وتنتفخ الاوردة الصدرية اضافة للأذينين في القلب ، كها يؤثر اضافة للأذينين في القلب ، كها يؤثر قوتها ومرونتها ، واذا طال غياب قوتها ومرونتها ، واذا طال غياب الضغط الشرياني ، ضعفت استجابات الجهاز القلبي الوعائي للجهد البدني والحركة ، فتصبح وكأنها فقدت لياقتها .

فاذا طال مفعول انعدام الوزن، ظهرت مصاعب جديدة مردها ضعف الطلب على جهد الهيكل العظمى والجهاز العضلى، حيث ان الانسان في حالة انعدام الوزن لا يحتاج الى بذل جهد للتحرك في المحطات الفضائية او لتحريك الاشياء، فتضمر عضلاته وظيفيا بالتدريج وذلك بدءا بالعضلات التي تقاوم الوزن وتكفل استمرار الجهد اللازم لتعويض قوة جاذبية الارض اثناء الحركة، عما يؤدي الى فقدان جانب من الكتلة العضلية ولاسيها في الاطراف الدنيا وفي الظهر.

أما بعد عودة الرواد الى الارض ، فيظهر عندهم انخفاض في فاعلية القلب ، اذيودي القيام بجهد معين واستهلاك الاوكسجين بمعدل معين ، الى ارتفاع في النبض وزيادة عمل القلب ، وبعد مرور يومين ، يبدأ نبض القلب في العودة الى معدله

الطبيعي ، ويبقى الضغط متغيرا لبضعة ايام .

أما الهيكل العظمي فيتعرض لزوال الكلس نتيجة لفقدانه الاملاح الكلسية والفسفور ، وان كان ذلك لا يشتد بدرجة تبعث على القلق ، حتى اثناء اطول مدد الاقامة في الفضاء ، واذا لم تعالج هذه الظاهرة علاجا ناجحا ، فانها تشكل عقبة خطيرة تحول دون اطالة مدد الاقامة في الفضاء .

كما يُخُلِّف انعدام الجاذبية عددا من المشكلات فيها يتعلق بالعادات الصحية اليومية والمحافظة على النظافة ، ففيها يتعلق بتناول الطعام ، فإن ابتلاع الطعام لا يتأثر بغياب الجاذبية ، اذ تقوم الحركة الانعكاسية للعضلات الموجودة في الفم والمعدة بادخال الطعام عبر البلعوم والمرىء ، ولا تقوم الجاذبية الا بدور ثانوي وبسيط

لكن تناول السوائل لا يتم بالسهولة نفسها ، ويجب ان يتم عن طريق الامتصاص من وعاء مغلق وطري ، ويحفظ العصير او الشاى على شكل مسحوق في اوعية متصلة بمصدر للهاء الساحن او البارد يخلط مع المسحوق قبل تناوله ، أما الطعام فيحفظ مجففا او مجمداً .

أما اخراج الفضلات فلا يعد مشكلة بحد ذاته ، مثله مثل تناول الطعام ، اذ تقوم عضلات الامعاء والمستقيم بالمهمة ، لكن المشكلة تظهر في كيفية استقبال الفضلات ، وقد تم تبني حلول تعتمد على استعال اكياس عكمة لاستقبال الفضلات الصلبة ، على الفضلات الصلبة ، على الفضلات داخل الاكياس وتحفظ على الفضلات داخل الاكياس وتحفظ لتحليلها بعد العودة الى الارض ، والامر نفسه ينطبق على البول الذي يسوضع في اكياس مع استعال تيار هوائي لتوجيهه نحو الكيس ، وبعد ان

يمد كارثة مكوك الفضاء ؛ جالنجر ؛ عام ١٩٨٦م ، جرى تصميم قطب خاص ينالحوك الفضائي ، يسمح للملاحين بالخروج بسلام من المركبة المدارية خلال وجودها في الفلاف الجوي للارض



تقاس كميته تؤخذ عينه كل مرة وتجمد لتحلل فيها بعد ، بينها يـوضع الباقي في خزان كبير للنفايات .

أماا عن تأثير انعدام الوزن على النوم ، فقد لوحظ في الرحلات الفضائية الاولى ان الرواد كانوا يعانون من نقص النوم ، ويبدو ان ذلك يعود لأسباب متنوعة ، ليس انعدام الجاذبية بالضرورة واحدا منها ، ومن هذه الاسباب ، ارتفاع مستوى الضجيج والاثـــارة بسبب اهمية وخطورة الرحلة ، ثم اضطراب تنظيم وبرمجة نشاطات الرواد داخل المركبة ، وقد امكن لبرواد البرحيلات الطبويلة ان يناموا نوما طبيعيا بمعدل ثماني ساعات يوميا ، ولم يلاحظ تغير بين طبيعة النوم للرواد في اثناء الرحلات مقارنة مع طبيعة نـومهم في السابق ، وامكن تحقيق هذه المقارنية ببدراسية التسجيلات الكهربائية للدماغ في اثناء المراحل المختلفة للنوم .

أما طول رواد الفضاء ، فانه ينيد في نهاية الرحلة الفضائية بحوالي ٢,٥ سنتيمترا ، وهي زيادة مؤقتة تختفي بعد العودة الى الارض ، وتنتج هذه عن زيادة حجم الاقراص الغضروفية بين الفقرات ، وهذه ظاهرة تلاحظ بشكل اقل على الارض في اثناء النوم في الوضع الافقي غير الاعتيادي .

وأما العضلات ، التي تفيد في ظروف الجاذبية الارضية في تثبيت واسناد الجسم ، وفي تحريكه ضد قوى الجاذبية ومقاومة الاحتكاك ، فستجد نفسها قد تحررت من معظم واجباتها



يحمل كل مكوك فضائي المعدات البلازمة لتسجيل هميع جوانب المهات العلمية أو انتجاريه النم انتدب ها المكون العصائم

في بجال انعدام الجاذبية ، كها يتقلص او يتسوقف عمل الكثير من العضلات ، وتتخذ المفاصل الرئيسه وضع الانحناء ، مما يعطبي الجسم في اثناء وضع الاسترخاء شكلا مشابها لشكل الجنين في الرحم ، ويقل حجم مجموع العضلات ما بين ١٠٥ و ١٠٠ سم٢ ، ليتروجين في الجسم والتي تتمثل في فقد حوالي ٤ , ٤ غرام من النيتروجين يوميا .

وعند العودة الى الارض ، وتعرض العضلات ثانية لضغوط الجاذبية الارضية ، تظهر آلام ومشكلات عضلية ، لكن استعادة التكيف مع ضغوط الجاذبية تتم بالتدرج خلال اسبوعين بعد العودة من الفضاء .

ومن النتائج الاخسري لانعدام

الوزن ، ان الماء لا يسيل كها هي الحال على سطح الارض من الاعلى الى الاسفل ، ففي الفضاء لا يوجد أعلى ولا اسفل ، وقد أمكن التغلب على هذه المشكلة في رحلات الفضاء المتقدمة بوسائل تقنية حديثة .

أما تنفيذ بعض المهات والاعمال على متن مركبات الفضاء ، فانه قد تكون هناك تعقيدات غير متوقعة ، فعند القيام مثلا بفك برغي او ما شابه ، نجد ان الشخص يدور بالاتجاه المعاكس لعدم وجود قوة احتكاك بينه وبين السطح تعاكس القوة التي يبذلها ، ولا ننسى ان قوة الاحتكاك بعد تعتمد على وزن الجسم ، ولا وزن للاجسام هناك لانعدام الجاذبية .

وهكذا ، فللقيام بمهمة بسيطة كهــذه ، يجب اللجوء الى اجــراءات



يتم ارتداء بدلات الفضاء الحاصة . من قبل الملاحين الفضائيين خلال عمليتي اطلاق المكوك ودخوله ثانبة الى جو الارض

تعتمد على تثبيت الشخيص لنفسه ، وعلى ان يكون قد تدرب بها فيه الكفايية على القيام بهذه الاعهال ، اما الاعهال الدقيقية التي لا تتطلب مجهودا عضليا ، فإن القيام بها اسهل ، وخاصة اذا تدرب الرائد عليها مسبقا على الارض في ظروف مصطنعة من انعدام الوزن .

وقد كان ايجاد بجال جاذبية اصطناعي في مركبة الفضاء من اول الوسائل التي اخدها مسوولو الرحلات الفضائية في اعتبارهم بالنسبة لمقاومة تأثير انعدام الوزن، ويتم هذا عن طريق جعل المركبة تدور حول نفسها في اثناء سيرها في مدارها حول الارض، لكن مثل هذا التدبير حول الارض، لكن مثل هذا التدبير للعصول على قوة طرد مركزية للحصول على قوة طرد مركزية متجانسة، ولتجنب اصابة الرواد

بالدوار في اثناء سيرهم داخل المركبة .

وعلى اية حال ، فقـد ثبت ان الرواد يتكيفون بسهولة مع حالة انعدام الجاذبية ، على الرغم من بعض الآلام في العمود الفقري ، والشعـور بامتلاء الرأس نتيجة التوزيع غير المعتاد للدم ، لكن يقابل هذا احساس رائع بحرية الحركة ، وهذا يعوض المعاناة الجسديمة المؤقتة ، ومن الموسائل المستعملة للتغلب على آثار انعدام الوزن ، التركيز على التمارين العضلية لتعويض توقف العضلات ، وعادة ما تخصص تسعون دقيقة للتمارين على بساط متحرك او على دراجة ثابتة ، كما يتناول الرواد كميات اضافية من البوتاسيوم والكلس والفسفور لتعويض نقصها في العظام والدم .

ولكن من الـــواضح ، ان رائد الفضاء حينها يتكيف مع حالة انعدام

الوزن يتوقف الى حد ما عن ان يكون متكيفًا مع ظروف الحياة على الأرض، وتكمن المشكلة الكبرى في انه كلما زاد تكيف الانسان مع انعدام الوزن تعذرت عودة ممارسة أعضائه لوظائفها الطبيعية على الارض ، وتلك حقيقة يعرفها جميع رواد الفضاء الذين قضوا فترة من النزمن في مدار فضائي ، فالي اي حدد يشكل ذلك خطراعلي صحتهم ؟ ليس من السهل ان نجيب عن هذا السؤال ، اذ تنقصنا البيانات العلمية الكافية لاصدار حكم صائب ، ففى كل رحلة فاقت مدتها ثلاثة اسابيع ، اتخذت تدابير وقائية لحماية رواد الفضاء من الاثبار السلبية لانعدام الوزن.

ومع ازدياد مدد الرحلات الفضائية ، وجد الاطباء انفسهم في مواجهة ضرورة العمل للحيلولة دون حدوث تكيف مفرط مع انعدام الوزن بغية الحفاظ على حسن اداء الاجهزة التي لا غني عنها للحياة في مجال الجاذبية الارضية ، وكان ذلك يعني بالنسبة لهم الاستعانة بتدابير وقائية شتى لنع الاجهزة العضوية من « نسيان » وظائفها الطبيعية على الارض ، ومسايسزال على العلم ، ولاسيها علم الوظائف العضوية وطب الفضاء ، ان يقطع اشواطا بعيدة قبل التوصل الى استكمال المعرفة عن الانسان وعن العالم ، والنفاذ الي سر الصلات المعقدة التي تربط بينهما والمساهمة بذلك في الحفاظ على انسجامها وصدق الله العظيم :

﴿ وَمَآ أُوتِيتُ مِنَ ٱلْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا ﴾ •



شمر: ببيلحتي - سورت

أجيئك طف لل يحُبُّ البشاء ولا أرعبتني خفسايسا المخساطسر ولاً دون ليلي يعيش ابن عـــــامــــر وعشقي القديم وشبوقي المسافسر وكل القلوب اليك تسسافه أ أنت العلوبية أنت المساعر وأنت القصيدة . . أبداع شاعسر وما من جواب يسداوي المحاجسر وجف البراع وشاخت عابسر ؟ وشموقى لأهلى وصحبى كبائر ؟ وأم الحجساب وذات الأسساور ؟ وماذا يكسون غناء المساجسر؟ ومسوال شوق لخل مكسابسر ولاغساب عنى غسرام السدفساتسر نسداري هسوانسا وكنسا نصسابسر يُعيد ويحيى بدريق الندواظر ؟ ويرجعُ شيخاً طريَّ الأظافر ؟ لعينيك دهرا . . وعاما . . وآخر وفيك وجددت الصديق المؤازر سيواد العيون وطيول الضفائر وظل النخيل وتغـــريــــد طـــائرُ فهل تحضنيني ولو بالمقابر ؟

أجيئك أخفيت حيسر نسامي أجيئك مــا هَجّـرتمي المنساق فها مثل ليلي تكرون العرفاري أجيئك أعلنت فيك اقتراني فكل السدروب اليك تقسود أجيئك يا (نجد أنت الحبيب وأنت الطف ولة تبقين دوما بأليف سيوال يضيق فيسوادي ترى هل أضعت فصاحة قسولي تــــرى هـل حنينى اليك معيب " تسرى هل أنْكُسرتنى العساداري أجيئك لالحن عنت المسلمان يُغتني ســـوى ألف آه . . وليل لليلي أجيئك ماغاب عنى صبانا ولا مــا فعلنا بأيام كنـا أجيئك زادى هنسو الكبريساء أجيئك والعمار ولي فمن ذا ويبدل ثموي القديم جديدا قتيلك عشت وأبقى قتيك ففيك تـــراث عــريق أصيل أجيئك ما زلت صباً وأهروى وما زلت أهروى الأصالمة فيك أجيئك أرج وك أن تحضنيني

المدل حول الشلاعات

تقوم المادة الورائية المن خلايا الاستان المربعة الما المنتقد المادة الموالية المنتقد المنتقد

وبعد ان توصل العلماء الى الكشف عن تركيب المادة الوراثية والتي سميت بالحامض النووي (NUCLEIC ACID) ودرسوا التعامل مع وحداته التي تسمى « الجينات » وعرفوا انهم باستطاعتهم نقلها مسن كائسن الى آخر ظهر فرع جديد مسن العلوم يسمى « الهندسة الوراثية » وحلال هذه الابحاث يمكن اعادة تشكيل خلال هذه الابحاث يمكن اعادة تشكيل المواد الوراثية للكائنات .

ولقد بدأت هذه الأبحاث في اعطاء نتائج مفيدة حيث امكن نقل جينات افراز هرمون الانسولين من خلايا آدمية الى خلايا البكتيريا، وساهم ذلك في انتاج الانسولين بكميات كبيرة ، لأن خلايا البكتيريا تتكاثر بسرعة ، فيتكون في فترة وجيزة أعداد ضخمة من هذه الخلايا تقوم جيعها بإفراز كميات من الانسولين ، وقبل هذا الاكتشاف كان الانسولين الذي

يستخدمه مرضى السكر يصنع من بنكرياس الحيوانات وبالطبع كانت فائدته عدودة ، وذلك لاحتمال رفض جسم الانسان له .

وهكذا فتح العلماء عالا جديدا للعلماء عالا جديدا ولكن لم يكن ذلك صحيحا بالمعنى الكلي، فقد راح بعض العلماء يتساءلون: هل من المحتمل ال ينتج عن أدات المصادر المختلفة - حتى اذا كات من مصادر يعرف عنها مصادر يعرف عنها مصادر يعرف عنها

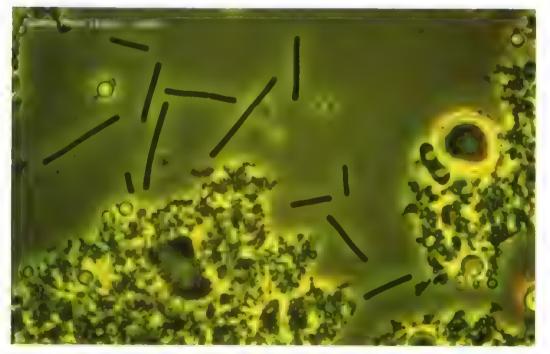
علميا انها غير مضرة - سلالات مرضية او اكثر سمية من مجموع اجزائها ؟ وهل يغير تبديل الجينات من طبيعة السرطان ويجعله مرضا معديا يمكن ان ينتقل بين الاشخاص ؟ حيث من المعروف حتى الآن أن السرطان غير معد الا في حالات نادرة ، وهل يؤدي ربط الجينات من مصادر مختلفة الى توليد كائنات دقيقة ضارة لم تكن موجودة من قبل في بيئات الانسان والحيوان والنبات او الى تحويل بكتيريا القولون المفيدة الى خلايا جرثومية متوحشة تفتك بالانسجة الحية ؟

وربها يودي غرس الجينات من فيروس يسبب الاورام ويصيب الانسان في بكتيريا حادية الى ان تصبح هذه البكتيريا حاملة لعدوى السرطان! لقد عمل العلماء لعشرات السنين مصع ميكروبات قاتلة ، ولكنهم كانوا يستطيعون دائها ان يحتاطوا مقدما من الاخطار لمعرفتهم بها مسبقا ، ولكن في

حال ربط الجينات والتي ينتج عنها آلاف من سلاسل الحمض النووي المعاد تشكيلها ، لا يعرف احد بالضبط صفاتها فان الامر يدعو الى الريبة والمزيد من الحرص في الوقت نفسه .

وعمل الباحثون في معظم الدراسات في الهندسة السوراثية على سلالات من بكتيريا القولون العادية "كولاي " CULI وعلى الفيروسات التي تهاجمها ، وذلك لأن هنده البكتيريا معروفة جيدا ، كها ان بكتيريا الكولاي غير ضارة الافي حالات نادرة .

وبالطبيع مادام هناك كثير من المعلومات عن بكتيريا الكولاي ، فانه من المنطق ان تجرى تجارب وصل الجينات باستخدامها كعامل ، يعمل بالاضافة الى البلازميدات (PLASMIDS) (اجراء من الحامض النووي) والفيروسات التي تهاجه كوسط مثالي لربط الجينات



رسم مجهري مضوي يمثل التناقض المرحلي للكتيرينا العصينات اللبينة المأخوذة من اللبن الحي و تطهر البكتيريا الابحانية في شكل قطع سسود رقيقة ب حد هذا السماء من الكنيريا صمس رمرة لكتيرينا الفلورا الداخلية التي تعيش في اعضاء الانسان مثل المعدة والنم والامعاء والمهل

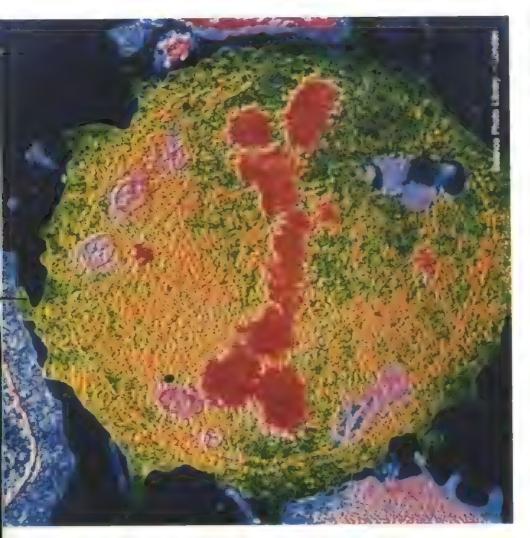
الجديدة ، ولكن العبلاقية البوطيدة بين بكتيريا الكولاي وجسم الانسان تثير نخاوف الكثيرين ، فربها تـؤدي الجينات الدخيلة في البكتيريا لصنع جراثيم جديدة تصيب الانسان ، ويسمهل انتقالها بين الافراد، وقد يكون الفيروس الذي نقلت اجزاؤه الي الكولاي مسببا للسرطان ، وبالتالي تنتقل عبدوي السرطان عن طريق البكتيريا ، كما ان البكتيريا الجديدة يمكنها ان تثير إفرازات اومولدات المضادات او الانتيجانـات ANTIGENS على سطــوح خلايا الجسم عمايثير استجابة المناعة غير المرغوب فيها ضد خلايا الجسم نفسه .

ومن المعروف ان الخلايا تنقل فيها بينها ا بالازميدات المنذ سنوات بعيدة ، واصبحت الخلايا تحمل جينات تقاوم المضادات الحيوية ، واذا انتقلت هذه البلازميدات من خلال التلاعب بالجينات الى الكائنات التي تضر بالانسان عرضا او طواعية ، فهي بالتأكيد سوف تقاوم المضادات الحيوية بما يضاعف من الاضر ار التي تلحق بالانسان .

ومنذ الاعلان عن اكتشاف امكان التلاعب بالجينات ونقلها من كاثن حي الى آخـــر ، والاحتمالات المترتبــــة عن التعامل مع الجينات ، اهتمت الاوساط العلمية والسياسية بهذا الموضوع ، وثار جدل عنيف حول المخاطر التي يحملها نقل الجينات.

وفي احيان اخرى تحولت نتائج الابحاث التي اوضحت ان مادة الدراسة يمكن ان تحمل عوامل الاصابة بالامراض المختلفة ، الى اجراء مفيد للكشف عن مدى استعداد العاملين في الصناعات المختلفة للاصابة بالامراض التي تسببها المواد التي يتعامل معها العاملون في محيط

وتتجه بعض المؤسسات الصناعية الان الى استخدام هذه المعلومات لتقلل



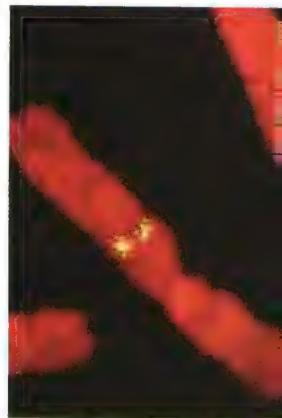




سه عمد بن بالقيموم ما حال المسلم بنيال الما الساسم بحبته أرقبه أراهيه والمساء حبيه للسلة



رسم محهدری منبول اصطناعت للخبارات المدامان العادلات الولاي الصوره مكبرة ۱۵۰۰ ۱۱ مره



ا سیم مجھے ہی مقصوں کا بعضور است بانک و بھی و بات ہی ہے داخیتہ بلنے ہم

من حجم الاصابة بالامراض المهنية ، التي تسبب خسائر كبيرة بسبب تغيب العيالة عن العمل ، حيث تضطر المؤسسة الى استبدالهم عما يكلفها الكثير لعمل برامج التدريب للعيال الجدد ، كها انها تدفع الكثير من العلاج وتعريضات الاصابة .

وفي المدول المتقدمية تقبوم معظم الشركات بعملية مسح جيني للافراد لمعرفة مدي استعدادهم للاصابة ببعض الامراض ، ولكن هذه الاستراتيجية تلاقى معارضة متزايدة ، فمنذ ظهور علم الوراثة وهو يثير جدلا سياسيا ، فلقد استخدم مفهوم وراثة الصفات المختلفة بين الافراد والاجناس ليبرر عدم العدالة الاقتصادية والاجتماعية ، وظهر التساؤل حول تأثير المهاجرين من اجناس مختلفة على اهل البلد الاصليين ، وانعكس هذا التيار بعنف في قوانين بعض البلاد التي تدعو الى تعقيم الاشخاص المصابين بعاهات عقلية ، كما اثيرت التساؤلات حبول السوراثية ، والجنس والمذكاء ، وتبلورت في نعرة عنصرية تطالب بالبقاء للأصلح ويثير استخدام علم الوراثة في اماكن العمل قضايا اجتماعية واقتصادية كبيرة مثل امكانية السياح للشركات باختيار الموظفين حسب الاحتمالات الوراثية ، وفي تلك الحالة سوف ترفض الشركات توظيف من يشير المسح الجيني السي احتيال اصاباتهم بأمراض مهنية ، وفي كـل الاحـوال لقد افاد المسح الجيني في الاغراض التشخيصية ، فهو يكشف للعامل عن الاحتيال المترايد للاصابة بالمرض ويصبح القرار بيده مسن حيث الاستمرار في العمل او تركه ، كما يتاح لصاحب العمل فرصة التفكير في تحسين ظروف العمل اعتمادا على نتائج هذا المسح .

لقد ساعدت الهندسة الوراثية في معرفة اسساب وطبيعة الكثير من

الامراض ، ففي بعض الامراض يعاد تركيب الجينات في الكروموسومات تترك وبعض اجزاء الكروموسومات تترك اماكنها العادية في سلسلة الحامض النووي وتستبدل اماكنها ، فبعض الاجزاء التي انفصلت من كروموسوم (٨) تتحد بالكروموسوم (٤) وبالعكس فان الاجزاء التي انفصلت من كروموسوم (١٤) تتحد بكروموسوم (٨) ولقد سجل العلماء امثلة مشابهة في معظم امراض سرطانات الدم والجهاز الليمفاوى وانواع السرطانات الاخرى .

وحينها يتم فحص العامل ، ويكشف عن استعداده للاصابة بالسرطان فان الشركة لا تنتظر عشر او عشرين سنة حتى تظهر الاصابة ، بل انها تعمل فورا على حماية العامل من المرض وتمنعه من التعرض لما يؤدي الى ظهور الاصابة وقد تضطر الى ايقافه عن العمل .

ولقد وجد العلماء ان بعض المواد الكيماوية تسبب الاصابة بتلف الكروموسومات وحدوث اضطراب في سلسلة الحامض النووي ، وينتج عن ذلك الأصابة بالسرطان ولقد صنفت هذه المواد في قوائم ، وثبت انه من بين كل ١٨ مادة مسرطنة توجد خمس مواد تسبب تلف الكروموسومات هي : الزرنيخ والبنزين والاثير وكلوريدالفينيل .

قد يستمر الجدل حول سلامة الابحاث في الهندسة الوراثية ، ولن تحسم نتائج المعركة بين المؤيدين والمعارضين للابحاث في هذا المجال قبل انقضاء فترة طويلة ، وبالرغم من كل الاتهامات التي تثار ضد ابحاث التلاعب بالجينات ، فانه من الصعب وقف قوة الدفع التي يتقدم مها هذا العلم ، ويبدو اننا في موقف يشبه موقف العالم تجاه الطاقة النووية ، فعلى الرغم من مظاهر الاحتجاجات الواسعة النطاق ، فان بناء المفاعلات النووية لليزال قائها على قدم وساق



تختلف مفاهيم الشعوب وفلسفاتها في الحياة ، وهذا يعني ان ما قـــد يصلح لشــعب ما قـد لا يكون كـذلك لغيره . ومن ثم فان ما ينقل للطفل مهما كـانت عالميته ينبغي ان يخضع للمراجعة وتحليل المحتوى قبل تقديمه للطفل .

وممعروف أن المعالم يتغير وتنتج بملايين المعلومات كل يـوم ، فأين اطفالنــا من هــذا التغير ؟ ومــاذا اضفنـا الى رصيدهم من علم ومعرفة وأداب ؟

إنَّ الســـنوات الاولى للطــفل هـي أهم ســـنوات حياته ، وتشكيله الصحيح في هذه السنوات قد يـؤدي الي ميلاد امة عظيمة ، فأجيال المبدعين في عالمنا العربي كانوا يعيشون في فترة زمنية واحـدة ، وهذه ظـاهرة لم تستـوقف أحداً لدراستها ورؤية اسباب ذلك ، فالطفولة هي الاساس والتربية الجيدة تثمر وتحقق عائدا يضاف الى رصيد الامة .

وما يزال الشرق العربي يفتقر الى ادب عربي متخصص للطفل ، فمعظم ما وضع من كتابات اما معربة أو منقولة أو مترجمة حرفيا او مترجمة بتصرف ، والمحاولات العربية لم تخضع لاساس علمي خاصة فيها يتعلق بالعمر الزمني للطفل أو عمره العقلي أو بيئته الثقافية ، او وفقا لهدف يسعى الادب والفكر لتحقيقه من بناء الانسان ، او العائد الذي يمكن الحصول عليمه من وراء ما يقدم من ادب او فکـــر .

مضور مفهوم والفروك والعربي فليطفل

عرف العرب قديما « الاستصباء » وهو تقمص الكبار احوال الصغار لمحاكاتهم في الافعال والاقوال . مما ينزيد الاطفال متعمة ويكسبهم قيها جديمة في التربيمة . وقيل ان عمر بن الخطاب رضي الله عنه كتب الى ساكني الامصار . .

« إ . أما بعد ، فعلموا اولادكم السباحة والفروسية ورووّهم ما سار من المثل وحسن من الشعر » .

ويزخر الأدب العمري بالعمديم من التراث الادي للاطفال بعضه اغان للمهد ترنمها الامهات لاطفالهن عند تنويمهم واغان للملاعبة اطلق عليها مصطلح " أغاني ترقيص الاطفال " منها ما هو للاناث وما هو للذكور او لهما معا . ورغم هـذا الثراء فـأن الأدب القصصي المتخصص للاطفال فقير ، وما وضع اصلا وضع للكبار مثل الف ليلة وليلة ، وكليلة ودمنة ، وبعض قصص الخيال الجامح ، وحكايات شعرية منظومة مثل كليلة ودمنة التي وضعها شعراء من بينهم (ابان الـلاحقي) الذي عاش في البصرة ثم بغداد . وقد وصل عدد ابيات المنظومات اربعة عشر الف بيت جاء في مقدمتها:

هـ ذا كتـاب ادب ومحــــنه فيه احتيالات وفيه رشد فوصفوا آداب كل عالم والحكماء يعسرفون فضلمه

وهو الذي يدعى كليله دمنه وهبو كتباب وضعته الهتبد حكاية عن ألسن البهائم والسخفاء يشتهون هزله

ومن الذين نظموا الحكايات ايضا « ابن الهبارية » الذي وضع « الصادح والباغم » .

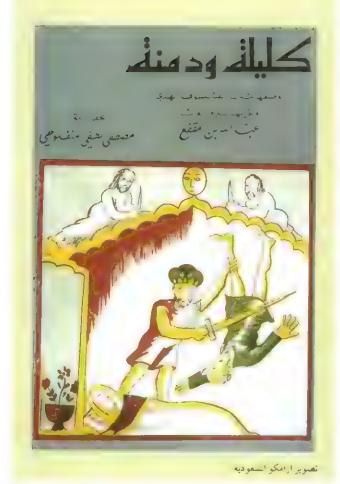
براويته لأوك اللأطف ال

بدأ ادب الاطفال في العالم العربي في العصر الحديث عندما وضع « محمد جلال » (١٨٣٨ - ١٨٩٨م) بعض الترجمات بتصرف لأعمال « لافونتين » وذلك في ديوانه « العيون اليواقظ في الامثال والمواعظ » واعمال لافونتين تعد من اعظم الاداب الفرنسية المنظومة على لسان الطير ، ومن ابيات كتابه:

وانظر فتلك روضة المعاني ودوحة المنطق والبيان نظمت فيها ماثتي حكاية وكلها بالحسن في نهاية فيها اشارات الى مواعظ نافعة لكل واع حافظ ضمئتها اميثالها والحكما وربها استعرت قول الحكما

وعنى احمد شوقى بخرافات لافونتين كذلك ، فوضع نحو عشر مقطوعات شعرية ونحو ثلاثين خرافة منظومة . ووضع الشاعر ابراهيم العرب المتوفى في عام ١٩٢٧م ووضع الساعر ابراهيم العرب المتوفى في عام ١٩٢٧م وقال (آداب العرب) في تسع وتسعين قصة شعرية على غرار خرافات لافونتين ايضا . وطبع ديوانه عام ١٩١٣م . وقال في مقدمته ق . فهذا كتاب خدمت به نابتة الوطن المحبوب ، واجريت فيه الامثال والحكم المأثورة ليأخذوا منها ما يربي نفوسهم ويقوم اخلاقهم ويطبعها على أصوب آراء المتقدمين ، وقد التزمت ان اجعل مواعظ كتابي اقاصيص قريبة التناول واضحة المعاني سهلة النظم يقرؤونها بلا ملل . على انى جاريت السابقين من كتاب العرب وادباء الغرب فجعلت حكم تلك العظات دائرة على السنة بعض الحيوانات » .

ووضع محمد الهراوي (١٨٨٥ – ١٩٣٩م) منظومات شعرية تتناسب مع مستويات الاطفال اللغوية والادراكية ، ونشر ذلك في طبعات منها «سمير الاطفال للبنين » عام ١٩٢٢م و «سمير الاطفال للبنات » عام ١٩٢٣م ثم اربعة اجزاء من اغاني الاطفال عام ١٩٢٤م . ثم وضع مسرحيات للاطفال منها «الذئب والغنم » ومنظومات للاطفال منها «الذئب والغنم » ومنظومات دينية منها «الله» و «معرفة الله تعالى » و «آدم وحواء » و «سيدنا محمد » و «سيدنا نوح » و «سيدنا ابراهيم » و «سيدنا سليان » و «سيدنا يوسف » و «سيدنا



موسى "و «سيدنا عيسى "و «حب الاهل "و « تحية المسكن " و « تحية المسكن " و « تحية الواليدين في الصيباح " و « تحية الواليدين في المسيدين " و « المعلف الاخوى " و « المعلف الاخوى " و « المعلم " و « المديدة " و « الامانية " و « الترتيب والنظيام " و « آلة التصوير " و « الخيالة " و « الكمنجا " .

ووضع حامد القصبي عام ١٩٢٩م «التربية بالقصص لطالعات المدرسة والمنزل» ونظم معروف الرصافي (١٨٧٥–١٩٤٥م) مقطوعات شعرية للاطفال ووضع اللبناني، «نقولا المخلصي» ترجمة شبه حرفية لمئة وثماني عشرة خرافة من خرافات لافونتين من مجموع ٣٣٩ خرافة، ووضع احمد حقي الحلبي ١٩١٧م مجموعة من المنظومات الشعرية للاطفال خلال الاعوام (١٩٣٠–١٩٣٣م) ونشر الشاعر عبدالستار القره بعض القصائد الشعرية في مجلة الفتوة » البغدادية ، شم وضمع «جبران النحاس» ديوانه المطبوع عام ١٩٤٠م «تطريب العندليب» وتضمن مبعا وتسعين قصة شعرية .

ويسرز كسامل الكيلاني (١٨٩٧–١٩٥٩م) ككساتب للاطف ال وهو رائد هذا الادب ثم ظهرت بعد ذلك مثات الكتاب للاطفال .

ستا بع أوب الفطف ال

اعتمد ادب الاطفال في المنطقة العربية على عدد من المنابع منها: التأليف ، والترجمة والتلخيص والتبسيط والاقتباس والاعداد من التراث الاجنبي والعربي ، ولكننا نتطلع الى مزيد من الاهتمام بأدب الأطفال ويمكن أن يتحقق ذلك على النحو التالى:

- الكتابة للاطفال ينبغي تنقيتها وتصنيفها ، وان يكون الادب هادف_ المجتمع الطفل واهداف المجتمع المستقبلية .
- الترجمة لا تكفى ، فقد تنقل فكر وفلسفة امة اخرى قد لايكون مناسباً لعقول اطفالنا ، ومن ثم فاننا بذلك نساعد على اقتلاعهم من الجذور من بيئتهم فيجب ان يعاد النظر في كل ما يترجم ويتم التعريب وفقا لفلسفة المجتمع .
- ضرورة تكنوين « مجلس اعلى للطفولة » غايته التخطيط لبناء الطفولة في المجالات كافة .
- توافـر شروط نفسية ومعرفيـة ووطنية وثقـافية وغير ذلك لتعميق جذور الطفل في مجتمعه .
 - الاهتهام بمسارح الاطفال.
 - تشجيع المبدعين من الادباء وكتاب الاطفال .
- اصدار دوريات لادب الاطفال تتفق مع مراحل اعيار الاطفال المختلفة .
 - تشجيع قوافل الثقافة المتنقلة في الاحياء والتجمعات .
- انشاء مجلس اعلى لترجمة الادب العالمي لـلاطفال للانفتاح على العالم . وتـرجمة ادب الاطفال العربي الى لغات عـالمية تحقيقا للانتشار والعالمية .
 - تخصيص قناة للاطفال وآدابهم المختلفة .
- انشاء مدن لللاطفال متكاملة على غرار مدينة ولت ديزني لتنمية الخيال وحث الاطفال على الابداع .
- اعادة النظـر فيها تتضمنه الكتب الـدراسية من آداب حتى نضمن احترام الطفل لتراثه ووطنه .

الثَّعْلَبُّ وَالدَّيك يسوماً في شم

في شعبار البواعيظينيا بسرز الشعباب يبوسأ فمشى في الأرض يهذي ويسبب الساكس بنا ويسقمولُ : الحمميدُ لما م إله العالمينا يا جباد الله ، تعربوا فهر كهف التاثيبا وازَهَــُدُوا في الـعُليــر ، إنَّ الـــ حيش عيش النزام دينا لصلاة المسلح فيسا واطبلسوا السديك يسؤدن من إمام الساسكيسا مأتسى السديسك رسبول عبرص الأمر عبليه ولهنؤ يسرجنو أن يسليستنا مأحاب البديك أعباراً ينا أضل المهتبلينيا! بلغ الشعباب مني عن جندودي الصالحينا عن ذوي الشجان مسن وحل البطر اللمب أنبهتم قبالبوا وخييبر ال مقدول قدول العدارفيندا: ومُخطيُّ مِن ظنَّ يسوماً أنّ لللعلب بيناء

1 . W

المصادر

- ابراهيم بك العرب ، آداب العرب ، نظارة المعارف ، القاهرة ١٩١٣م.
- احمد شــوقي : منتخبـات من شعــر شــوقي في الحيــوان ، المكتبة التجارية الكبرى ، القاهرة ١٩٤٩م .
- جبران النحاس: تطريب العندليب ط ٢ ، مطابع دار البصيره ١٩٥٠م.
- عبدالتواب يـوسف (جمع ودراسـة) ، ديـوان الهراوي للاطفال ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٨٥م .
- عبدالغني البدوي : كامل كيلاني الرائد العربي لادب الاطفال ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .
- هـادي نعيان الهيتي : ثقـافـة الاطفال ، عـالم المعـرفـة ، المجلس الوطني للثقـافة والفنـون والآداب ، الكويت ، ١٩٨٨م .

أخطئ رالتعودي التراو

يتاه ١٠ د صر موله حسل ٥٠ ما

يعد الادمان الدوائي من اشد الآثار السلبية الناجمة عن الادويـة وقعا على المريض والمجتمع ، لانه يجر مآسي يصعب علاجها على الصعيدين الشخصي والاجتماعي .

والادمان هو حالة من التسمم الدوري او المزمن ضار للفرد والمجتمع ، وهو ينشأ بسبب الاستعمال المتكرر للعقار الطبيعي او الانشائي ، ويتصف الادمان بقدرته على احداث رغبة او حاجة لا يمكن قهرها او مقاومتها للاستمرار على استعمال العقار ، والسعي الجاد في الحصول عليه بأية وسيلة محكنة .



الفرق بين الادمان والتعود

التعود يتصف بهايلي:

- الاستمسرار في استعمال السدواء لما يسبيه من شعور بالراحة .
- عدم زيـادة جرعـة الدواء مـع مرور الوقت .
- تكسون قدر معين من الاعتياد النفسي ، وعدم حدوث الاعتماد العضوي .

أمَّا الادمان فيتصف بهايلي:

- التحمل: وهو حاجة المدمن لزيادة كمية الدواء يوما بعد يوم، لكي يصل الى التأثيرات الدوائية التي كان يحصل عليها بجرعة قليلة فيها مضى من الايام، وقد يتجرع المدمن كمية من السدواء تكفي لقتل غيره من الناس الطبيعيين.
- الاعتياد النفسي : وهو ظاهرة نفسية يصبح فيها المريض معتادا على الدواء دون ان يعتمد عليه بشكل خطير .
- الاعتماد العضوي البـــدني : هــو

انحسراف الاعمال والسوظائف الطبيعية لأجهزة الجسم ، بسبب الاستعمال المستمر لادوية تؤهب للادمان ، ويتجلى بضرورة وجود كمية من الدواء في البدن للحفاظ على التوازن الطبيعي .

اسباب ادمان الادوية

أولا: الاسباب التي تتعلق بالدواء:

ان وجود مستقبلات خاصة للدواء في البدن ولاسيها في الجملة العصبية المركزية ، يشجع على حدوث الادمان وتأصله ، ولعل المورفين ومشتقاته هو ابلغ الامثلة في عالم الادمان الدوائي ، اذ يحوي دماغ الانسان على مستقبلات خاصة بمواد طبيعية الوجود في الجسم وهي الانكيف البنات والاندور فينات ، وتشبه هذه المواد المورفين الذي يطردها من اماكنها الطبيعية عند يطردها من اماكنها الطبيعية عند تتالي دخوله الى البدن عما يجعل الاعصاب في حاجة ماسة لوجود المورفين بعد ان طرد من جوارها المورفين بعد ان طرد من جوارها

الاندورفين والانكيفالين.

ولا شك ان الادمان يسرع بالحدوث اذا اعطي الدواء عن طريق الحقن السوريدي او العضلي ، ولكن الادمان الناجم عن استعمال الادوية عن طريق الفم اقل سرعة في الحدوث .

ان اهم سبب في حدوث الادمان الدوائي هو سهولة الحصول على الدواء ، لذلك وجد العلماء ان اعلى نسبة في حدوث هذا النوع من الادمان توجد عند العاملين في المهن الطبية أي الاطباء والممرضات والصيادلة وعمال شركات الادوية بالمقارنة مع سائر الفئات الاخرى بسبب وجود هذه الادوية في متناول ايديهم .

ثانيا: الاسباب التي تتعلق بالمريض. وهي مجموعة العوامـــل التي يكــون المريـض مصابــــا بها وتؤهبــــه للادمـــان مثـــــل:

- الامراض النفسية : مثـل الفصـام والهوس والقلق والخوف .
- الامراض الجسمية: يحدث الادمان في هذه الحال بسبب الحاجة لتسكين الالم الشديد المزمن الذي يعاني منه المريض، مثل السرطانات والحروق وآلام العمليات الجراحية، ولا يعد استعال المسكنات القوية التي قد تسبب الادمان محظورا اذا أعطيت للمريض بحكمة وحذر، وقد يحصل الادمان في هذه الحالات اذا عسرف المريض اسم ذلك السدواء السحري الذي يزيل الالم بسرعة



والذي يمنحه شعورا قويا بالنشوة التي حرمه المرض منها .

متلازمة الحرمان :

ان تعبير متلازمة الحرمان يطلق على عموعة الاعراض والعلامات التى تشاهد عند المدمن بعد حرمانه من الدواء الذي اعتاد على تعاطيه ، وتختلف هذه المشاهد بين مريض وآخر كما تختلف بين دواء وآخر ، ولكننا يمكن ان نجملها كمايلي :

الاعياء النفسي ، والهمود التنفسي ، والغثيان ، والقيء ، وسيلان المدمع واللعاب ، وسيلان الانف ، والتعرق الغزير ، وارتفاع الضغط الشرياني ، والحكة وارتفاع الحرارة ، والهياج ، والحكة الجلدية الشديدة .

مضاعفات الادمان البدنية والاجتماعية :

يهمل المدمن نفسه ويضحي بجميع ما يملك في سبيل الحصول على عقاره خاصة اذا كانت الطرق القانونية موصدة امام وجهه.

ويسبب الادمان امراضا انتائية كثيرة في مكان حقن السدواء وفي الكبد والاعصاب والدماغ والسحايا وقد يسبب الايدز ايضا اذا اشترك المدمن مع غيره في محقنة ملوثة واحدة .

ويسبب الادمان اعتلال النخاع الشوكي والاعصاب والعضلات ، وكذلك القصور الكلوي ، وقد يموت المدمن بالتسمم الحاد الناجم عن تناول جرعة عالية من العقار .

كما يـؤدي الى زيـادة حـوادث السير

والسرقات والقتل وسائر الجرائم الاخرى ، وتزداد نسبة التشوهات الولادية والشذوذات الصبغية ويكثر التخلف العقلي عند اطفال المدمنات ، ويتفشى الاجهاض عند المدمنات .

تشخيص الادمان:

ان الاعراض التي توجه الطبيب الى تشخيص الادمان هي تضيق الحدقات والنحول ، وآثار الحقنات والخراجات ووجود العقار مع المريض في معظم الحالات ، وتوجد طرق مخبرية لكشف أثار العقاقير في الدم والبول ، ويمكن اعطاء بعض الادوية من كشف الادمان بسبب ظهور متلازمة الحرمان ، كأن يعطى المريض المشكوك المورفين لان النالوكسون لكشف ادمان المورفين في البسدن ويطسون يعاكس المورفين في البسدن ويطسوده من المروفين في البسدي ويطسوده من المروفين في البسدان ويطسوده من المروفين في البسدان ويطسود يعاكس متلازمة الحرمان ان كان مدمنا .

علاج الادمان:

لابد من وضع المدمن في المستشفى او المصح لكي يتم تخفيف اثسر الدواء بشكل تندريجي ولمنع ظهور متلازمة الحرمان التي قد تكون خطيرة اذا لم يكن المريض تحت المراقبة الطبية .

ولابيد من أن نضع نصب اعيننا ان المدمن مشلول الارادة ، قسد قضى العقار على ارادته فاصبح لا حول له ولا قوة وبالتالي لا يمكننا الوثوق به ايضا ، والمعالجة عن طريق اعطاء المدمن الوصفات الطبية امر مرفوض عاما كها دلت التجارب ، لذلك فان معالجة المريض خارج المستشفى غير

مجسدية .

ويمكن سحب الدواء الذي سبب الادمان بشكل فجائي دون الخوف من حدوث متلازمة الحرمان ، باعطاء المريض دواء شبيها بتأثيره للدواء الذي سبب الادمان ، ثم يسحب الدواء البديل بشكل تدريجي . كما ان معظم المدمنين يصابون بنقص في سوائل البدن لذلك يجب تعويض هذه السوائل مع الفيتامينات التي تكون ناقصة ايضا .

وينصح اصحاب المهن الذين كانت مهنتهم سببا في ادمانهم بتغيير هذه المهنة ان امكن ذلك . ولابد من الامتناع نهائيا عن الدواء المسبب للإدمان مدى الحياة بعد الانتهاء من المعالجة . كما يجب ان تجرى للمدمنين معالجة نفسية داعمة في بعض الاحيان الوقايية :

تسبب الادمان ، واحكام الرقابة على صرف الادوية التي تسبيه ، حتى لا يقع المرضى فنريسة سهلة لها ، ويجب التحرى بشكل جيد عن مثل هذه الادوية دون التأثر بتيار الدعايات والادعماءات المذي تثيره الشركمات الدوائية حول عدم تسبب ادويتها للإدمان . فكم من أدوية انتشرت بين الناس ثم تبين انها تسبب الادمان . واخيرا يجب على الطبيب ان يكــون حذرا عند وصف هذه الادوية وان يمتنع عن وصفها بشكل عشوائي كي لا يتسبب في كارثة محتملة الحدوث يكون فيها الشريك الاكبر والمتهم الأول 🔳



من وسائل التأثير في نفوس المخاطبين والقارئين : استخدام التوكيد ، في ثنايا الأساليب الكلامية ، بقصد تثبيت المعاني ، وترسيخ القضايا المهمة ، ليستأنس بها المتلقون ويقبلوا عليها ، ويلتزموا بها منهجا وعقيدة ، ويتمثلوها سلوكا طيبا راقيا نافعا .

وقد استخدم القرآن الكريم هذا الاسلوب الرصين : اعني ا التوكيد التأصيل المعاني ، وتقرير الاحكام، وتثبيت المبادى التي ينشدها ويرعاها ، لينبثق عنها جميعا سلوك فاضل قويم ، يحركه ايان مكين ، ومنطق واثق سليم . يقول جل شأنه :

﴿ اللهُ نَزَّلَ أَحْسَنَ الْحَدِيثِ كِنْبَا مُتَشَيِهُا مَّثَانِي نَقْشَعِرُ مِنْهُ جُلُودُ الدِينَ عَنْسُونَ رَبَّهُمْ مُمْ تَلِينُ جُلُودُهُمْ وَقُلُوبُهُمْ إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ ذَلِكَ هُدَى اللَّهِ يَهْدِى بِهِ مَن يَشَامُ أَ السَّرِهِ ٢٢ .

ويتوسع القرآن الكريم في استخدام ذلك الاسلوب توسعا يتجاوز به اساليبه المصطلح عليها ، فيؤكد معانيه

بطرق متعددة . وهذا - بدوره - يجعلنا نتوسع في مفاهيم التوكيد ومضامينه ، فكل اسلوب نلحظ فيه تقوية للمعنى ، وتثبيتا للغرض ، هو في الحقيقة يستقى من ورد التوكيد ، ويغرف من نبعه .

ولا يقتصر استخدام هذا الاسلوب في القرآن على غرض دون غرض ، او لون دون لون ، بل ان الكتاب المجيد يكاد يستخدمه في التعبير عن قضاياه كلها . فهو يؤكد حين يدعو تعالى ، ويؤكد حين يعد او يوعد ، ويؤكد حين يدعو للعقائد م وحين يستحو للعبادات ، وحين يقنن للمعاملات ، ويؤكد كلما كان الخبر محل شك او انكار ، وكلما توغل الخبر في الشك زادت الوان التأكيد ، لانتزاع الشك من جذوره ، وهذه كلها صور للتأكيد يلاحظ فيها حال المخاطب .

وهناك لون من التأكيد القرآني يلاحظ فيه حال المتكلم ، وهو اللون المستفاد من « ان » حين يستخدمها المتحدث عن نفسه ، فتجعله وكأنه يرد على ظن راوده وساوره ، وتقنعه بحكم هـو غير متصور لـه ، وهـذا كها جـاء على لسان

اصحاب الجنة ، وقد فوجئوا بها محترقة ، فـذهلـوا عن انفسهم ، ولم يصدقموا انها جنتهم ، فعبروا عن ذلك قائلين ﴿ إِنَّالَصَمَآلُّونَ ، بَلْغَنَّ عَرُّومُونَ ﴾ الفلم / ٢٠ ٢٠

فهم هنا يعبرون عن ضلالهم تعبير الواثق مما يقول . . وهذا يشير الى شدة ذهولهم ، ومبلغ وقع المفاجأة عليهم .

وقد يراد بالتوكيد تصوير ثقة المتكلم فيها يقول ، مثل تصوير القرآن لزعم قسارون حين قال:

﴿ إِنَّمَآ أُونِيتُهُۥعَلَىٰعِلْهِ عِندِئٌّ ﴾ الفمص/٧٨، فهـ ويعبر بهذا المنطق السفيه عن ثقته فيها يقول ، وانه لا يرى سببا لحصوله على تلك الاموال الاعلمه وتفوقه وجدارته ، فليس لأحد فضل عليه ولا منَّة .

كما يستخدم التأكيد فيها لا شك فيه ولا انكار ، مما يطلق عليه في البلاغة: « اخراج الكلام على خلاف مقتضى الظاهر » . ونحن نلحظ هذه الظاهرة الاسلوبية الخلابة في كثير من آي الذكر الحكيم ، ومنها على سبيل المثال لا الحصر قوله عنز من قائل : ﴿ ثُمُّ إِنَّكُر بَعْدَ ذَلِكَ لَمَيِّتُونَ ، ثُرَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ ٱلْقِيدَ مَا يُتَّبُّعُمُونَ ﴾ المؤمنون/ ١٥-١٦

فالموت لا ينكره احد من الخلق العقلاء ، لانه من الحقائق الظاهرة ، التي تجري امام اعيننا ، في كل لحظة من ليل او نهار ، ولكن السياق البليغ نزل المخاطبين ليس منزلة من ينكر مجرد انكار ، بل منزلة من يبالغ في انكاره ، ومن ثم فقد اكد لهم الخبر بثلاثة مؤكدات ، هي « أن » و « اللام » في قولـــه « لميتون » ، وكون الجملة اسمية ، وهــذا كله لنكتة بارعة تتعلق بحـــال المخاطبين ، فقد تمادوا في الغفلة ، ولم يستعدوا لما بعــد الموت ، واصروا على ذلك ، فنزلوا منــزلة من ينكر الموت ، بل ويبالغ في انكاره .

ومن الطريف ان قضية البعث قـد ماري فيها الكثيرون ، ولاكوها بألسنتهم ، جـاحـدين لها ، منكـرين اياهـا ، في سخافة فكرية وتهافت عقلي مقيت . وعلى الرغم من ذلك كله فان السياق اكتفى بأن اكدها بمؤكد واحد فقط ، همو « ان » في قوله : « ثم أنكم يوم القيامة تبعثون . . » وهذا -ايضا - للفتة عميقة ودقيقة ، حيث ان دلائل البعث

واماراته ، وحججه وشواهده منثورة بين ايدينا ، ماثلة امام ابصارنا ، قائمة بين ظهراني هذا الكون الرحيب ، وما مظاهر الاحياء والاماتة ، والايجاد والاعدام في دنيانا هذه الا صور للبعث ، ولكن الناس لا يفقهون ، اليس في احياء الارض بالنبات بعث ؟ اليس في تعاقب الليل والنهار بعث؟ اليس في تفتق الـورود والازهـار بعث؟ اليس في هبوب الرياح بعد خودها بعث ؟ اليس في اماتة اناس وولادة اناس بعث ؟

ولما كانت مظاهر البعث ودلائله واضحة جلية ، يكفي ان يتملاها الانسان ، ويتدبرها بروية ، ليؤمن بالخالق الاجل - سبحانه - وبقدرته على احياء الموتى ، اكد الحديث عن البعث بمؤكد واحد فقط ، وكأن الامر لا يعوز من بدايته الى تأكيد ، لأنه مـا كان ان ينكر البعث ويجحد ، لولا حماقة بعض الناس في تفكيرهم .

ولله در الامام الشافعي ، اذ قال :

زعم المنجم والطبيب كلاهما ان لا معاد فقلت ذاك اليكما ان صح قولكما فلست بخاسر او صح قولي فالوبال عليكما

وأحيانيا يأتي التوكيد في كتاب الله ، جبل ذكره ، مدثرا بدثار القسم ، على نحو ما جاء في قوله - تباركت اسماؤه :

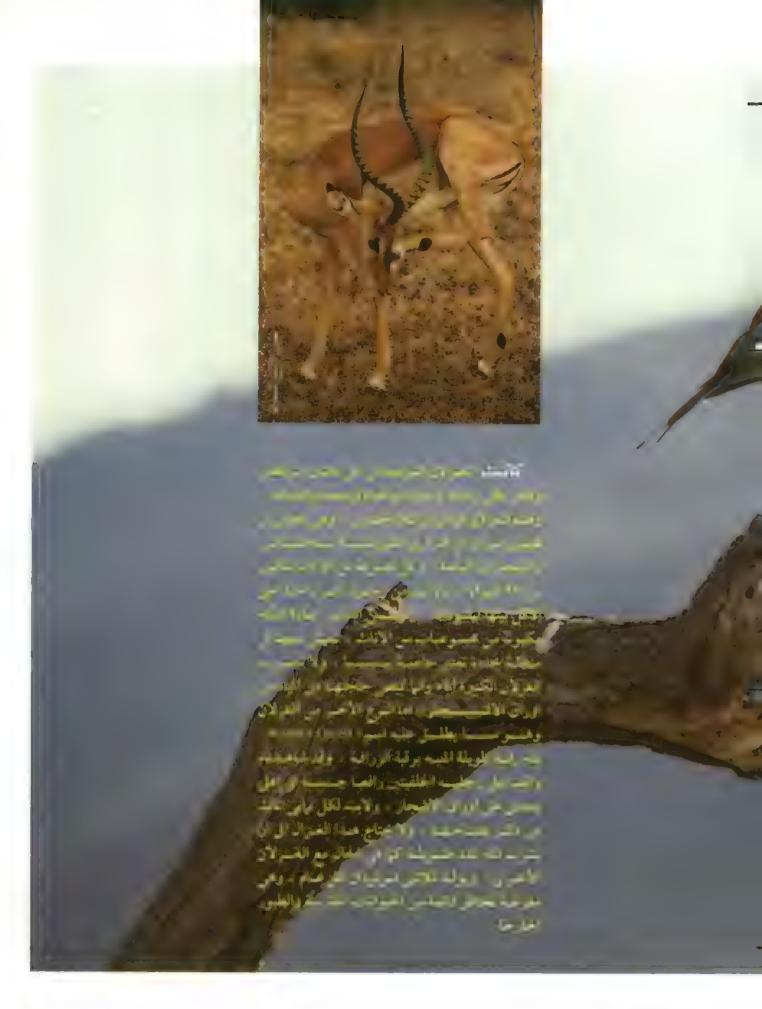
﴿ وَٱلْفَجْرِ ، وَلِيَالِ عَشْرِ ، وَٱلشَّفْعِ وَٱلْوَتْرِ ، وَٱلَّيْلِ إِذَا يَسْرِ ، هَلْ فِ ذَالِكَ فَسَمَّ لِّذِي جِعْرِ ﴾ المجرا ٥-١.

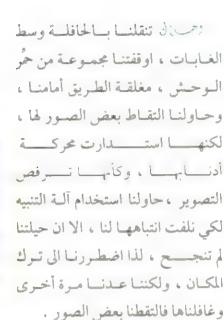
فالقرآن في هذا السياق يريد ان يؤكد قضية جد خطيرة ، هي نـزول العـذاب بمشركي مكـة ، لأنهم كـذبـوا نبي الله محمدا ﷺ ، وفي هذا من التخويف والتهديد ما فيه ، علهم ينزجــرون ويرتدعـون ، ومن ثم فقــد استخـدم اسلـوب القسم ، فأقسم - سبحانه - بالفجر ، وليال عشر ، وهي العشر الاوائل من ذي الحجة ، وبالشفع والوتر ، والليل اذا يسر . على ان العذاب والهوان نازلان بكفــار قريش ، فكأن جواب القسم محذوف ، والذي دل عليه من السياق ، قوله

بعد ذلك : ﴿ أَلَمْ رَكَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ ﴾ النحر/١

تلك صور من التوكيد ، وردت في كتاب الله ، وقد نيط بكل منها غرض بلاغي ، ونكتة أسلوبية بـارعة ، تشهد لهــذا الكتـــاب بـالاعجاز ، الـذي لا يقادر قـدره ، ولا يـــدرك شأوه =







ولا يُسرى الحمار الوحسشي وحده ابدا ، فهو يعيش في مجموعات في المناطق المفتوحة التي تتميز بكثرة حشائشها ، وحمر الوحش دائمة الترحال ، خاصة في مواسم الجفاف ، بحثا عن الماء ، فهي تحتاج لان تشرب الماء يوميا ، وصوت حمار الوحش ليس كنهيق الحمار العادي ، بل هو خليط من نهيق الحمار ونباح الكلب .

وعندما تتعرض حمر الوحش للمجوم ، فإنها تدافع عن نفسها ، فتجلس على رجليها الاماميتين مثنيتين على الارض في كل مرة تستعد فيها للهجوم ، وتفعل الشيء نفسه عندما تريد أن ترفس خصمها برجليها الخلفيتين ، ويعتبر حمار الوحش فريسة شهية للاسود والفهود والذئاب وكلاب الصيد .

عدنا الى المنتجع بعد جولات ممتعة مع الحيوانات والطبيعة . وعمدنا الى استغلال الوقت لمشاهدة الطيور ، التي اتخذت من اشجار المنتجع سكنا ، حيث تبنى اعشاشها على اغصان

سرفص في التنبيه في حيلتنا في حيلتنا في حيلتنا في المواء ، وحده الشجر وتتركها متدلية في الهواء ، فيات في وتضم الطيور وصغارها وبيضها الذي وبكثرة لم يفقس بعد ، وكذلك الغذاء الذي دائمة تجلبه الطيور لنفسها ولصغارها ،

كانت البوم نائمة على اغصان الاشجار ، كما شاهدنا بعض الطيور ، مسلل Red billed hornbill و Prowed coucal ، ومجموعات من السحالي ، وهي تنقض على قطع من اللحم .

كانت الطيور تعزف مقطوعة موسيقية

رائعية ، تتداخل فيها مختلف

الاصوات.

من الطيبور الجميلة التي تمكنا من مشاهدتها البلابل الصفراء ذات الرأس الداكن ، والتي تتميز بذيلها الجميل ، ذي اللون الاصفر في الاسفل ، وقد رأيناها وهي تنقض على فتات الخبز الذي ينثره لها العاملون هناك ، واحيانا تفزع وتعود الى مخابئها فجأة ، حين تخوم بعض الطيور الجارحة في المنطقة مهددة تلك الطيور الصغيرة .

حضرنا في المساء بعض الرقصات الشعبية الكينية الخاصة بمنطقة سامبورو ، وتختلف الرقصات الشعبية من اقليم الى اخسر ، تبعا لاختلاف







المساء ، لنرى المزيد من الحيوانات ، واول ما شاهدنا كان ظبي الم، الذي يألف المياه والمستنفعات ، ويتراوح ارتفاع هذا الحيوان الجميل بين ١٢٢ و ۱۳۷ سنتيمترا . ولــه جلــد بني على بعض الحلقات البيض ، وللذكر قرنان قويان معقوفان للخلف بعض الشيء. المحاسب رحلتنا بالحافلة فشاهدنا

تحركت بنا الحافلة مرة أخرى في

قطيعا من صغار الفيلة تتقدمهم الأم. عابرة المياه من الضفة التي كنا عليها الي الضفة الاخرى بحثا عن الطعام،

واثناء عبورها اخذ احد الفيلة الصغار يلعب في لماء ، وبعد برهة قصيرة مر طائر صغير ووقف ليشهد الفيل وهو في اوج متعتبه ، ولكن الفيل امتعض من الطائر واخذ في اصدار صوته الغاضب ، وعندما تحرك باتجاه الطائر حلق الاخبر بعيدا ، وعبر الفيل الصغير النهر لاحقا بأميه واخبوته الصغار اللذين كانوا في انتظاره قرب الضفة ، وقبل ان نتحرك ، ظهر فيل ضخم من بين الاشجار ، كان له نابان عاجيان ناصعا البياض.

إن رؤية الفيلة في كينيا ممتعة خاصة انها كادت تتعرض لخطر الانقراض بسبب حملات الصيد غير المنظمية للحصول على انيابها العاجية ، ولكن الحكومة الكينية حظرت صيد الفيلة مؤخرا، وحرمت المتاجرة بانيابها، كما اصدرت قوانين صارمة ضد كل من

البل ستاره وعدنا الي المتجع ، وهناك شهدن عملية اطعام التهاسيح وكها كانت اصوات التهاسيح مزعجة ، فإن رؤيتها وهي تبتلع الطعام كانت مثيرة للرهبة ايضا ، وعندما لف الظلام الحالك المنتجع ، خرجت الخفافيش ، من مخابئها ، بأحجامها المختلفة واخذت تذرع المكان طائرة جيئة وذهابا ، مما افزع النزلاء وجعلهم يتوجهون الي غرفهم.

في الصباح البكر ، غادرنا سامبورو الى جبل الأرك ، الذي افتتح في نــوفمبر ١٩٦٩م، وهــويقع في



سلسلة جبال ابيرديسر شمال نبرويي ، وقند اطلق عليه هنذا الاسم المكتشف الشهير جوزيف تومسن في العام ١٨٨٤م تخليدا لذكري الليورد ابيردير ، الذي كان رئيسا للجمعية الجغرافية الملكية.

الستنزفت الـ حلة الى هناك ٤٠ دقيقة كانت كلها وسط غابات كثيفة ، وفور وصولنا طلب منا أن نتحدث باصوات منخفضة لكي لانفزع الحيوانات والطيور ، كان الطقس هو المفاجأة ، فقد كان بارداً للغاية ، والملابس الصيفية لم تكن ذات نفع ، عا اضطرنا لارتداء ملابس شتوية .

وفي المساء شاركنا في عملية اطعام الطيور ، كانت الطيور جميلة ووديعة ، وقد قدمنا لها الخبز والفواكه ، وكانت الغابة بملسوءة باصوات التغريد المتنوعة ، كانت الطيور تحط بكل طمأنينة في المكان المخصص لها وتلتقط حصتها من الطعام بكل هدوء ، ويسوجد في الآرك ما يقسرب من ٢٣١ نوعا من الطيور.

شاهدنا بعضها مسئل: White billed Go a Way-bird ، وله ذيل طويل، وعسرف على رأسه، وآكل - Streaky seed eater - البذور المقلم وطائر الهويد - Long tailed widow bird و هو طائـــر افريقي نساج يتميز ذكره بذيل طويل ، وجناحاه من أعلى احمران وطائر الحباك ذو الرأس الاحر Red headed weaver وهو طائر جثوم يحبك من الاعواد اعشاشا بارعة الصنع ، ولــه رأس وصــدر احمران



فـاتحان ، وذيله وردي ، وطـائر جميل اخر هو الـدج او السمنة Olive thrush وهـــو طـــائر مغـــرد لـــه ذيل وردي ورجلان ورديتان ايضا ، وطائر الفئران الارقط ، وطيبور اخرى كثيرة يصعب حصرها.

عندما دخلنا الى الأرك مرة اخرى ، شهدنا مجيء ما يقرب من ٤٥ فيلا باحجام مختلفة ، كانت تمتص الملح من الارض ، وبينها كنا ننظر الى عراك اثنين منها ، كانت الفيلة تلتقط قطع الحجر الصلبة بخرطومها ، ثم تفتتها





بالانياب العاجية ، وبعد ذلك تدفع بالملح المتبقى الى افواهها ، واخذ بعضها يلهو بالتراب الاحمر الذي تلتقطه بخرطومها ، ثم تنشره فوق اجسادها .

في اليوم التالي غادرنا جبل الأرك ، منهين رحلتنا الى اقليم سامبورو ، ومودعين البرد القارس ، على اصوات تغريد مئات الطيبور المختلفة ، وكأنها جاءت تودعنا ، كما استقبلنا يوم امس ، وهكذا انتهت الرحلة المثيرة في غايات كينيا 🔳

کتب مهدان

* العه قريش اعنوان الدراسة التي نال مها الاستاد مختار سيدي العوث ، درحة المحسنير من حدامعة لمنك سعود وقد تتبع الباحث دكر فريش في القرآن الكريم والاحديث السوية وكلام الصحابة واقوال الشعراء وأراء اللعويين والمحاة ، كما بافش الكناب مرلة لعنة قريش من العصاحة ، وعلاقتها باللهجات التي كانت سائدة في محيظها ، وتعرض لأراء المستشرقين وبعض آراء العرب المحدثين في لغة قريش . صدر الكتاب عن نادي الرياض الادبي ، ويقع في ٥٢٥ صفحة من القطع المتوسط

* المعاهـــدات الدولية في الشريعة الاسلامية » تأليف اياد هـلال ، صدر عن دار النهضة الاسلامية في بيروت ، وبعالح احكام المعاهدات وانواعها وأدلة مشروعيتها كها يناقش موقف الاسلام من الاحلاف العسكرية والمعاهدات الحائرة اصطرارا وغير الجائزة ، يقع الكتاب في ٢٢٤ صفحة من القطع الصغير .

* اشاطىء اليباب المجموعة شعرية للشاعر عدنان العوامي ، تقع في ١٦٦ صفحة ، وتعالج قصائده بعض الهموم الوطنية والقصايا العربية والانسالية ، كما يعرج على مرابع صباه ، وبعض البلاد التي رارها في حياته ، ويرثي في تعصها أصدق، ويبقى لاغراض الغزل اغلب الديوان .

* (ديوان الانتفاضة ا قصائد كثيرة جمعها وقدم لها المدكتور احمد موسى الخطيب ، وصدرت عن منشورات لجنة الكتمات والصحافيين الفلسمطيني التي تفجرت عبر انتفاضته الشهيرة في ديسمبر الصحافيين الفي تفجرت عبر انتفاضته الشهيرة في ديسمبر ١٩٨٧ ، وتتضامن مع الحجر في بحثه عن وطن تدوسه الاقدام الهمجية الصهيونية كل يـوم ، يقع الكتاب في ٤٤٤ صفحة من القطع المتوسط .

* « روعة الخلق - اسرار كينونــة الجنين » ترجمة واعداد ماجد طيفــور ، صدر عن الدار العربيــة للعلوم في بيروت ، وهو يشرح بعض الحقائق العلمية حول مســألة الخلق والاخصاب وبداية الحمل ونمو الجنين في الرحــم والمخاض حتى الولادة ، والكتاب يشتمل على صور دقيقة لمراحل نمو الجنين ، ويقع في ١٧٦ صفحة .

* « بداية الهدايسة » تسأليف الامام ابي حامد الغزالي المتوفى سنه ٥٠٥ هـ ، صدر عن دار حافظ للنشر والنوزيع ، ويفع في ١٣٧ صفحة من القطع الصغير ، وينقسم الى قسمين القسم الأول في الطاعـات كآداب الغسل والـوضوء واحمعـه والاممـة والقسم الثاني في اجتناب المعاصى .

* « الأيــــدز بين الطب والاسلام » تأليف احمد عوض ابــو الشباب ، صدر عن دار الــرشاد الاسلامية في ١١١ صفحــة ، وهو يعرف بخطورة مرض الايدز وطرق الوقاية منه وخطره على المجتمعات الاسلامية وطرق مكافحته من مــفور اسلامي .

* « نجران في التـاريخ » تأليف محمد احمد العقيلي ، ويتعرض فيـه المؤلف الى مدينـة نجران بدءاً من العهـود القــيمة كـالعهدين اليوناني والروماني ، ودخول المسيحية الى نجران ثم دخولها تحت راية الاسلام ووفود الاسهاعيلية اليها حتى العهد السعودي

* « مدمن الدر » دينوان شعري للشاعر عبدالبرحمن آلوجي صدر عن دار الخصاد في دمشق ، وبصم محسوعه من ال<mark>قصائد التي</mark> تستلهم تراث الامة ، وتحمل قيم الآباء والاقدام وتجسد هموم الاسبان العربي لمتلاجم نقصايا الواقع

* " تنمية قدرات الطفل " و " رحلتي مع الطفل في سنواته الخمس الاول " كتابان صدرا للك تبة ره<mark>رة عاطفة زكريا عن الدا</mark>ر الوطنية الجديدة للنشر والتوريع في الخبر ، وهما يعالجان طرق تربية الطفل واكسانه المهارات اللازمية <mark>لتنمية قدراته ، ويكشفان</mark> عن بعض السلبيا<mark>ت في طرق التربية وسلوك المربيات والآباء وانعكاسات ذلك على الطفل .</mark>

* في ذاكرة المستحيل " مجموعة قصصية للقاص عبدالله السحيمي ، تقع في ٩٣ صفحة من القطع الصغير ، يقدم فيها الكتب معالجة شفافة بلغة رشيقة لمشاهد الحياة من حوك ، ورغم غلبة اليأس والتمزق على منحاه القصصى فان يجسد بايجاءات لعته بعض الخصائص الشعبية لمجتمع المدينة المنورة .

ا كولوحيّة البيّة برير

بقَ الرالأستَاذ : محمّد عيسوي الفيُومي - مصد

لا يقتصر سلوك الانسان على تلك الانهاط السلوكية التي تعرف اسبابها ، فهناك دوافع خفية تكمن وراء العديد من تصرفات الانسان وعمليات تدور في الخفاء ولا تعلن عن نفسها ولا يمكن لصاحبها ان يدرك جوهرها ، من ذلك عملية التبرير التي هي واحدة من الانفعالات الدفاعية التي تحدث في اعهاق النفس البشرية وهي العملية التي بها يختلق النفس البشرية وهي العملية التي بها يختلق يراوده من افكار وآراء ، وذلك لكي تحل يراوده من افكار وآراء ، وذلك لكي تحل الاسباب الحقيقية ، فالانسان يعطي اسبابا مقبولة او تبريرات معقولة لسلوكه الذي تحركه في الحقيقة دوافع خفية .

ويلجأ الانسان للتبرير عندما يشعر ان دوافعه غير مقبولة خلقيا واجتهاعيا ومن ثم يبتكر من عنده اسبابا تبدو وجيهة ، فهو يلجأ الى ابتكار او اختلاق ما يبدو له انسه سبب منطقي ومعقول ، ليحل على السبب او الاسباب الحقيقية . والانسان لا يلجأ الى اصطناع هذه الاسباب في جميع الأحوال الا عندما يأتي سلوكا يؤدى الى اضطراب في تصوره لذاته او احترامه لها . اضطراب في تصوره لذاته او احترامه لها . فحتى لا يهتز احترام الانسان لذاته فانه يبتكر اسبابا يقنع نفسه بأنها مقبولة ومعقولة ومنطقية حتى لا يجرح شعوره باحترام الذات . ولا شك ان كلا منا يرغب ان يسلك سلوكا منطقيا مبنيا على يرغب ان يسلك سلوكا منطقيا مبنيا على دوافع مقبولة من الآخرين حتى لا يشعر دوافع مقبولة من الآخرين حتى لا يشعر

بالنبذ أو الاحتقار من قبل الجهاعة التى ينتمى اليها ، اما اذا سلكنا سلوكا قهريا او كان سلوكنا اشباعا لدوافع لا نرغب في الاعتراف بها حتى لأنفسنا ، فاننا نسعى لنسسر سحوك حبث يسدو مطفيل ومقبولا وكأننا نبحث عن اعذار لتبرير سلوكنا ودوافعنا . ولكن عملية التبرير لا تعني ان الفرد يسلك سلوكا منطقيا ولكنه تبرير وفقا لدوافع مرغوبة وعبوبة .

كثير من جوانب حياتنا اليومية تسودها عمليات التبرير ، فالطالب الذي لم يحصل على مجموع يـؤهله الى دخـول كلية الطب ودخل كليمة التجارة مشلا يختلق لمذلك اسبابا منها انه لا يحب شكل الدماء وعملية التشريح وللذلك اختمار كلية التجارة ، كما يلقى الانسان اللوم على الظروف والاشخاص الاخرين فالطالب عندما يفشل في الامتحان يقول انبه كان يكتب بقلم رديء او ان امــه لم تــوقظــه مبكرا . ولكن يجب ان نميز بين نـوعين من التبريس: التبريس المواقعي وفيه قمد يكبون القلم رديشا بالفعل، وقيد تكبون الام قد نسيت ايقاظ ابنها مبكرا ، التبرير اللاشعوري وهو عبارة عن تعمد تزييف الحقائق واختلاق اسباب وهمية ، فالطالب الفاشل قد يعلل فشله بأن الامتحان جاء صعبا او جاء مفاجئا او جاء من الاجزاء التي لم يهضمها ، وقد يرجع فشله الى ان المعلم لم يشرح الدرس

جيداً ، والموظف الذي يهمل اداء واجبه الوظيفي يعلل ذلك بأنه يعمل فقط على قدر ما يتقاضى من اجر ، والموظف المختلس يبرر اختلاسه بحاجته الماسة الى المال او بارتفاع الاسعار او برغبته في الزواج .

تبرير الضرورة :

ان الشخص المحب للتأنق يشتري كل عام سيارة جديدة لأن السيارة القديمة تحتاج الى اصلاحات تكلف الكثير، وتقمول المرأة لمولا حماجتي الماسمة لما اشتريت هـــذا المعطف ، ومن يكثــو من التدخين يحتج بأنبه ضرورة حتمية نظرا لكثرة اعماله ، وقد يعقد الفرد مقارنة بينه وبين غيره من الناس ويستخلص من هذه المقارنة أن ما يفعــله الآخـــرون يحق له بالمثل ان يفعله ، فقد يعلل الموظف تأخره في الوصول الى عمليه بالقبول بأن جميع الناس تتأخر . وقد يكون القصد من هذا السلوك ان يضع الانسان نفسه في موضع رفيع او يعطى صورة مشرقة عن نفسه ، ولكن التبريس الصحيح بالمفهوم التحليلي في علم النفس يحدث في مسستوى خفي ، بمعنى ان الفرد لا يدركه ادراكا مباشرا ، وتقدم لنا المدراسات والبحوث في المجال السيكولسوجي ادلة على صحة عملية التبرير منن خلال التجارب التي اجريت في مجال علم النفس ، فهناك من

يبرر افطاره في رمضان بأنسه مريض لا يقوى على الصيام ومن يقصر في اختراج النزكاة متذرعا بأنه محتاج ، وكذا من يتقاعس عن تأدية فريضة الحج مبررا ذلك بعمدم قدرته على مشقبة السفر وشدة الحرارة ، والواقع ان هناك العديد من التبريرات التي يلجأ اليها البعض لكي يجد لسلوكه تفسيرا مقبولا .

وهنا نتساءل لماذا يلجأ الفردالي استخدام التبرير ؟ او بعبارة اخرى هل تسهم هـذه العملية في تحقيق التكيف النفسي والاتزان داخل الفرد؟ لا شك ان الانسان يحمى ذاته من الشعور بالحرج والاهانة والنقص باللجوءالي هذه العملية. ان البحث عن الاسياب المسؤولة عن السلوك او التي يفسر بها الفرد سلوكه قد تتحول فيها بعد الى سلوك منطقي معقول ومقبول ، لأن هذه العملية قد تقود الى تحليل موضوعي لعلاقمة العلة بالمعلول او السبب بالنتيجة .

في عملية التبرير يلجأ الفرد الى نوع من حديث الـذات للتخفيف من وطأة حالة القلق الناجمة عنده من الاحباط او من الصراع ، وكأن الانسان في هـذه الحالة ، اي في حالة التبرير ، يخدع نف سه او يلجأ الى ما يسمى برياء الذات ، فحيثها يتعرض مفهمومه عن ذاته للجرح تبادر بسرعة اجهزة الدفاع الداخلية عنده للقيام بعملية الانقاذ وذلك عن طريق لـوي الحقائق وتحويلها الى صورة لها مذاق حلو يغذي احترامه لذاته .

فعندما يفشل في اداء عمل ماكان يتعين ان ينجح فيه فانه يخبر نفسه بأنه لم بحاول الا محاولة صغيرة لكي ينجح ، والشخص صاحب البطولات الرياضية عندما لا يحصل الاعلى الجائزة الشانية في مباراة ، فانه يباهي ويفاخر امام اصدقائه

موضحا مبلغ سروره بهذه الجائزة الثانية والشخص النحيل يشعبر بالحنق والمرارة ولكنه يتحدث بشجاعة وفخرعن حجمه ويصور بشاعة الشحوم واضرارها في جسم الانسان وانه بنحوله هذا يحافظ على اجهزة جسمه سليمة .

وعملية التبرير في واقع الحال هي افساد لعملية الاستدلال العقلي بغينة تبريس فعل او رأى محمله الفرد على اسسس مختلفة . وعندما يكون سلوكنا نباتجا عن دوافع خفيمة فنحن نشعمر بالحرج اذا تحدانما الاخرون ووجهبوا الينا سسؤالا لشرح تصرفاتنا وتفسيرها .

مثل هذا التحدي يكشف حالة من القلق لانه يتضمن تهديدا بالدخسول الي الاعماق واكتشاف الرغبيات المكبوتة في داخلنا ، وهنا نصطنع على الفور اسباب تبدو براقبة ورنانية لسلبوكنا بينها نبدافع ونحافظ على سلامة الاسباب الحقيقية التي طواها الكبت .

اننا نعتقد في صحة هذه الاسباب الكاذبة ونحاول ان نقنع اصدقاءنا انها اسباب حقيقية ، ولكننا في الواقع غير امناء وغير صادقين مع انفسنا دون ان ندرك هذا الخداع.

والتبرير يأتي بعد الكبت في كونه اكثـر الحيل الدفاعية انتشارا بين الناس ، حتى اكثر الناس سلامة لابدان يركن إلى التبرير في كل يبوم لاقناع نفسه انه يعبرف دائها لماذا يفعل ما يفعلم . لقد كان التبريس هو الذي جعل فلاسفة اليونان القدامي يتصورون ان الكائن البشري يستطيع ان يحيا حياة عقلية كاملة تخضع للمنطق والعقلانية لدرجة ان الانفعال في نظرهم كان يفسد كمال العقل وحياة الكمال التي كانوا يتصورونها .

والسواقع ان التبريسر ليس خطيرا اذا استعمله الانسان السوي دون اسراف ، فهو يساعده على التحكم في عــدم تجـاوز قلقه للحدود غير المحتملة ، ولكن اذا امتزج التبريس بعملية لاشعمورية اخمري هي الاسقاط واسرف الفرد في استعمالها كان اداة في افساد الحقيقة الى الحد الذي يعجز فيه الفرد عن اداء وظائفه بطريقة سمويمة ، ولقد اصبح من السهل على الموظف الـذي يغط في النبوم حتى يتأخبر عن عمله ان ينسب تـأخبره الى صعـوبـة حركة المرور او قلبة المواصلات او الى عجزه تماما عن الاستيقاظ مبكرا بسبب مرضه ، هذه صورة من الصور التي تدور في اعماق النفس البشريـــة ، وكم نحن بحاجة الى ان نفهم طبيعة الانسان ودوافعه المعلنة والخفية وان نكون صادقين مع ذواتنا وانفسنا، فالصدق مع النفس يقودنا الى الصدق مع الله ومع الاخرين ، كما ينبغي ان نملك الارادة القسويسة التي نواجه بها الحقيقة مهما كانت ، فمواجهة الامور بصدق افضل من اصطناع حواجز خادعة تجعل مشاكلنا تتراكم ولا تأخذ طريقها الى الحل السليم ، ان الصدق مع الذات افضل درجات الصدق الذي دعا اليه الاسلام الحنيف 🔳

١ - آهم ل عنزت . . اصول علم النفس ، المكتب المصري الحديث الاسكندرية سنة - p19Vr

٢ - عبدالرحن عيسوى . . علم النفس ومشكيلات الفرد , منشأة المعسارف الاسكندرية .

٣ - حامد زهران . . . الصحة النفسية . العلاج النفسى ، عالم الكتب ، القاهرة LVBIA

٤ - عبدالعنزيز القنوسي . . . اسس الصحة النفسية ، النهضمة العربيمة ، القاهرة سنة ١٩٨٢م .

٥ - سعد جلال . . المرجع في علم النفس ، دار المعارف الاسكندرية سنة ١٩٨٢م.

قراءة في اب



تأليف الأستّاذ : محتمّدالراش، عض الأستّاذ : مصطنی احتمدالی و سنودنیة

يتحدث هذا الكتاب عن الانسان المعاصر في الغرب وهو يفقد الثقة بتاريخه وارضه وذاته على السواه ويستعين في اثبات هذه المقولة بأقوال مفكري الغرب التي تدعم ما ذهب اليه الكاتب كصرخة (بول فاليري) « لا ضهان لاستمرار مدنيتنا التي تقضمها تناقضاتها الداخلية ». ومنها شيعور (توينبي) وغيره بدخول حضارة الغرب مرحلة الانحلال فراحوا يقدمون النصائح والحلول الممكنة وغير الممكنة لترقيع الثوب الموشك على التلف ، والكاتب يعلق على ذلك في مدخل الكتاب قائلا: ان الازمة في كل مكان ، وهي تطل من هنا وهناك لا لتقدم حلولا جديدة ، فلقد غدت كل الحلول المطروحة محاولات فاسدة تفرز ازمات جديدة ، والمؤلف يشير الى قيمة الشيرق فيستشهد بمقولية اعلنها (نيتشة) ذات يبوم (ينبغي لنا ان نذهب الى الصحراء لكي نفهم معني كلمة ثقافة!) كما يستسشهد بما قاليه (بيير هنرى سيمون): نفهم معني كلمة ثقافة!) كما يستسشهد بما قاليه (بيير هنرى سيمون): ينظر الى الشرق . . فمن هذه القبلة سترتفع شمس الغد» .

والطريف ان هذه الكلمة قالها سيمون عام ١٩١٨ عشية انتهاء الحرب العالمية الاولى . ويعمُّق الكاتب هـذا المنحى بجولات في عقول مفكري الغرب مناقشا ومفندا مقولاتهم ويلذهب في احدى جولاته الى القول بان الحضارة الغربية قد افرزت مجتمعا حداثيا تجمعه العلائق الغريزية والمنفعية وتسوده الانانيه ، ويشير الي أنه بغياب اخلاص الفرد وعطائه بلا حساب يستحيل ان تقوم حضارة او ان تستمر أن كانت قائمة فعلا، فالاخلاص الفردي الخصب لا يتوالد الا في ظلال الايهان باعتباره يملك قوة سحرية على ربط الانسان بالواجب ان اخلاقية الانسان الغربي اليوم والمنبثقة عن الانسان نفسه بعيدة عن الله والعالم ، والقيم ليست الا مجرد عودة الى سفسطة السفسطائيين كما يقرر

(تشارلز فرانكل).

ومثلها يبحث الغرب من خلال بعض افراده الذين وجدوا في الاسلام خلاصا فان الكاتب يخصص فصلا كاملا عن اولئك الندين اشهروا اسلامهم بعرض كتاب بعنوان الماذا أسلمنا؟ من رجال ونساء موستشهد بقول الآنسة فاطمة كازو من اليابان لدى اعتناقها الاسلام: انني مقتنعة بان الاسلام هو وحده الكفيل بالامن والطمأنينة في حياة الافراد والجهاعات على السواء وانه وحده هو الذي يقدم للبشرية السلام الحقيقي الذي طال سعيها وتشوقها اليه.

كما يخصص فصلا بعنوان (غارودي يجد نفسه) يسرى فيه ان اسلام غارودي ليس امرا طبيعيا او حدثا عاديا على الاطلاق فهو في ابسط

الحالات مــؤشرا على وصــول العقل الغربي الى آخر اشــواط البأس والقنوط من المدنيـة الحديثــه بشقيهـا الماركسي والامبريالي .

وفي فصل آخسر يقدم المؤلف عرضا موجىزا لكتاب المفكر الفرنسي (موريس بوكاي) بعنوان « التوراة والإنجيل والقرآن في ضوء العلم » وهو درس تحليلي مقارن لكل من التوراة والانجيل والقرآن على ضوء المعطيات العلميه المعاصرة ويضع الراشيد بتكثيف واضح اهم النتائج التي توصل اليها الباحث بعد أن درس المعطيبات العلمية المعاصرة ومعطيات القرآن مثل تكويس العوالم والاجرام الساوية والتوسع الكوني ودورة الماء والبحار . ويستشهد المؤلف بمقولة بوكاي : ليس هناك اية مقولة من المقولات القرآنية تتعارض مع معطيات المعارف الحديثة ، وانه من الاستحالة بمكان ان يستطيع محمد على جانب من الاوج على جانب من الاوج العبقري ان يتخيل وحده ما اكتشف العلم الحديث بعده بقرون .

كما يتوج الراشد مبحثه المعنون بد عالم القرآن والايهان المعقول : ان بكلمة الالفونس دينييه القول : ان معجزات الانبياء الذين سبقوا محمدا كانت في الواقع معجزات وقتية وبالتالي معرضة للنسيان السريع ، بينها نستطيع ان نسمي معجزة الخالدة ذلك ان القرآنية ، المعجزة الخالدة ذلك ان تأثيرها دائم ومفعولها مستمر ومن اليسير على المؤمن في كل زمان ومكان ان يرى هذه المعجزة بمجرد تلاوة كتاب الله . وحين يتعرض لنيتشه يرى ان محطم الالسواح والباحث عن

الانسان المتفرق انطلق في الحاده العنيف من خلال تطلعه السلاشعوري الى الايهان ويسوافق فيلكس فارس مترجم « هكذا تكلم زرادشت » على تأويلاته لنشيد نيتشه المسمى « بين غادتين في الصحراء » على ان هذا الفيلسوف كان من خلال نشيده يوجه نداء لأوروبا لانقاذ نفسها عن طريق التمسك بفضائل ومعطيات نبينا المصطفى على .

كها أن اتهامات (شبنغلسر) بأن الحضارة العربية الاسلامية مربوطة بالحس المجوسي، غير صحيحة، وكان الاجدر به ربط الخط الحضاري الغسربي بالخط المجوسي، لان الفاوستية) الغربية التي يعتز بها تحمل في جذورها البنية الاساسية للفكر المتهافتة التي اطلقها شبنغلر دفع القرآن المسؤال التالي: كيف يمكن افتراض بالسؤال التالي: كيف يمكن افتراض الوثنية في كتاب (ويعني القرآن) جاء ليكون صاعقة على الوثنية بكل

اشكسالها ؟

كما يلتقط عند غوستاف لوبون تساقضا مزدوجا في كتابه العضارة العرب الكقوله (ليس في عامية القرآن ولا هويته التي هي من صفات الأديان السهاوية ايضاً ما يقاس بنظريات الهندوس). فيطرح الراشد السؤال التالي: اذا كان القرآن كذلك فكيف استطاع انتشال اعداد كبيرة من هؤلاء الهندوس وسلخهم من عوالمهم الفلسفية السافلة ، وجعلهم بالتالي يتخلون عن فلسفاتهم تلك ليتمسكوا بعالمه ومحتواه ؟ لقد جعل الملايين من

ابناء الهندوسية يتخلون عن جذورهم الفلسفية والدينية ويتمسكون بمبادىء هذا الكتاب بطواعية واختيار كها يقرر لوبون نفسه .

وفي مبحثه المعنون " المستشرقون والاعجاز السرمدي " يستهل مقوله : بيد ان هـــذا لا يعنى البتــة ان كل الفراشات التي حامت حول النور تعرضت للاحتراق فطالما وجدت فراشات اسعفها حسها الغريزي على الاهتداء بالضياء والتمتع بجمالية النور المبدع وتعرف الطريق السوي باشعاعه الاخاذ لـذلك لم تحترق بالنور! وهذا الفصل قريب الشبه بفصل « لماذا اسلمنا؟ ، ففيهما حشد من اقرال الغربيين والمستشرقين تنم عمن اعجاب كبير بالاسكلام كها تنم عن حقد مغرض ، ورغم ان الكاتب قد كرس معظم صفحات الكتباب للدحض افتراءات وآراء وافكار الفلاسفة والمفكسرين والعلهاء المذين هماجوا الاسلام ، وفي عسرض آراء المنصفين الذين اعتبرهم الكاتب من الفراشات الناجية من الاحتراق ، فيانه يعبرض ملامح تجربته الشخصية حيث قضى اكثر من عشر سنوات مبتعدا عن دينه ثم تحول الى صديق حميم ، ومدافع يعرف كيف يجادل ويسائل المفكرين المهاجمين بعد ان التهم عقله الكثير من الكتب الفلسفية والفكرية الوضعية وكان متحمسا لها في يموم من الايمام وكان انقلابه الى شاطىء السلامة والنور نتيجة تأمل وبحث ومحاورة لهذه الكتب فضلاعن الطبيعة والواقع والحياة والكون وتلك الاشراقية التي اضاءت قلبه ،

وفي محاولته لتشخيص اوضاع

المسلمين في هـــذا العصر يقسمهم الى اربع فئات رئيسه هي :

فئة المؤمنين حقا وهم الاستثناء من العموم .

فئة المنافقين الذين يـوظفون الـدين
 لمالحهم الشخصية ومآربهم الـذاتية
 طمعا في مال او سلطة او جاه .

فئة المؤمنين كايهان الاعراب .

فئة الجهلة الـذين يصور لهم جهلهم
 ان الايهان مجرد طقـوس وعبـادات
 يؤدونها فيخيل اليهم انهم حققوا رضاء
 الله ورسوله .

ويستشهد بمقولة (ليوبلد وايس) من النمسا الذي عرف بعدئذ بد « محمد اسد » حيث قال بعد ان دخل الاسلام وعاشر المسلمين عن كثب: ان حياة المسلمين اليوم بعيدة كل البعد عن الحياة المثالية التي يمكن ان تحققها لهم تعاليم الاسلام!

اما ملامح المشروع الحضاري الذي يرتثيه المؤلف فيمكن تلخيصه على النحو الآتي:

* ان ایه امه بلا تاریخ هی امه بلا تراث ، وامه بلا تراث یساوی کونها امه بلا جذور ولا اصول ولا ماض ویجد ان الامه و والتراث صنون ویستنفر الطاقات فی الامه لتجاوز غربتین : الغربة عن تراثنا ، والغربة عن بوابه العصر والوقوف امام تحدیات کبیرة معادیة تحول بیننا وبین ذلك النبع الازلی الخالد . . بیننا وبین دلك الصفاء المشرق ابدا علی وجنات ذلك الوسیع . . بیننا وبین القرآن باعتباره المنطلق الوحید لدیننا و تاریخنا و ووجودنا وحضارتنا .

* نحن في حاجة ماسة الى الايهان المتزن السندى يسزاوج بين العلم والايهان فالضر ورات الملحة من جهة وواقع العصر من جهة اخرى تتطلب منا دراسة المنهج العام للايهان في القسرآن لانه يحتوي على ادلة كثيرة منها: دليل العناية الربانية ودليل السببية ودليل المنطق الكوني ودليل المنطق الوجداني ودليل المنطق الاخسلاقي ودليل المنطق التاريخي ودليل المنطق الانساني ودليل المنطق الحضاري ودليل المنطق العلمي النطق العلمي الدراسات القرآنية مؤخرا.

المام تعريف الفريد وايتهد للحضارة بانها تتلخص في تشكيل مجمتع متحضر يمتلك خمس صفات هي : الحقيقة والجيال والمغامرة والفن والسلام ، يقف الكاتب معجبا بهذه الصفات ولا ينفي انطواءها على مفاهيم اخلاقية ولدت في رحم الفكر الغربي لكنها ستغدو أصيلة اذا ما جردناها من خلفياتها واضفينا عليها طابع المنحى التوحيدي الذي ولد في احضان الخضارة القرآنية .

* الاسلام الحضاري المرشح لبناء انسان الغد وحضارة المستقبل هو الذي ينطوي على الحب والصفاء والعلم والعقلة والعقل والحارسة كما ينطوي على التوهج الحيوي الخلاق سموا وعمقا وحرارة وخصبا.

كما ان البحث والاستنتاج وربطهما بالواقع ومستجداته من اهم سمات اي مشروع حضاري للانسان المعاصر يطمح للدخول في حضارة المستقبل ■

٠٠ وم اوران ورت

شع عبالخسيب محدو المعدو

الرورقُ المفتُون عداد الى الشُّواطيء . . فاعدريني ما عساد يهوى لُعبة الابحار في هسذي العيلون فسللوج فيهسا دائماً . . متمسردٌ حسول السُّفين هـو ثـورة مجنـونـة ضـد الـوداعـة والسُكـون هبو فتنبة ". . والغبوص في الأعماق يبددا بالفُتسون يا نهر عشق كاد يغروقني بتيار الجنون هي غفــوةٌ منــي . . وكـــانت فـــرصـــــةً أن تحتـــويني لكن مجداف الهوى قدد عداد للشَّطِّ الأمين يا أنت . . يا نهراً يُراودُ زورقي في كُلِّ حين ما عاد يُغرري زورقي شوق يقرو الى كمين قد كنت حُلما ما غفت من بعده يوماً جفوني فأنا أتيتك عاشقا قسدري ومجدافي حنيني فأخيذت من عمري نيداه وخضر أوارق السنين



ترافق عملية الحياق الانهار العيناعية عادة احتهالات حدوث عطل في صاروح الاطهاق. يختلف باختهالات صواريخ الاطهاق وموقعها وقت حيوث الحلل فيها . ففي الفسواريخ اللافية المراحا يسبب العطالي المرحلين الاولى والنابية في مدهم القسر العيناعي اما حدوث عطل في المرحلة المنابة أو عدم انقصال العيناروغ عرافة المساعي والمحرف المنابق والمحرف المنابق والمحرف المنابق فان حيات والمرابق المنابق المنابق

استعادة الأقتمار الصناعية

نتيجة للتقدم التقني في أبحاث الفضاء تم استخدام مكوك الفضاء في اصلاح بعض الاقيار الصناعية او استعادتها لملئها بالوقود واصلاح الاعطال ثم اعادة اطلاقها من جديد . وترجع بدايات عملية استعادة الاقار الصناعية الى منتصف الثمانينات وذلك حين أطلقت المركبة الفضائية LDEF خلال عمام ١٩٨٤م ممسن مكوك الفضاء ، التي جابت الفضاء وانجزت عددا كبيرا من التجارب المتعلقة بتأثير الجاذبية الدقيقة من ضمنها دراسة ٢٠ مليون بذرة طاطم لملاحظة تأثير الفضاء عليها ، وتم استعادة المركبة عن طريق المكوك في يناير ١٩٩٠م. وفي نفس رحلة اطلاق المركبة LDEF في مبارس ١٩٨٤ تم اصلاح القمر الصناعي العلمي SOLAR MAX على ظهر المكوك . وفي نـوفمبر ١٩٨٤ تم استعادة قمرين صناعيين من قبل طاقم مكوك الفضاء نتيجة تعطل محرك الحضيض (وهـو عبـارة عن محرك صاروخي يحمل القمر الصناعي من ارتفاع ۲۰۰ کم الی مدار بیضاوی اقصاه ٣٦٠٠٠ كيلو متر) . وذلك خلال رحلة سابقة للمكوك ، حيث تم استعادتها على ظهر عنبر شحن المكوك من قبل رواد الفضاء بتاريــخ ٣ نوفمبر . وهما القمران الصناعيان الانــدونيسي بالبا B-2 والامريكي « وستار ۲ » .

كها عسسانى القسمر الصناعي السينكوم - ٤ من مشاكل نتيجة عطل في محرك الحضيض ايضا وتم اصلاح هذا العطل من قبل طاقم المكوك في



صورة سسات ٦٠٠٦ عند تئست عجلة المقارد

اغسطس ١٩٨٥م ليــواصل طريقــه ويصل بنجاح الى مداره المرسوم .

وقد استفادت اندونيسيا من اعادة اطلاق القمر الصناعي الذي تحت استعادته بواسطة صاروخ دلتا . اما القمر المسترجع الآخر "وسستار" فقد تم بيعه الى شركة للاتصالات في هونغ كونغ حيث قامت بتغيير نظام البث فيه لتلائم منطقة البث الجديدة ، وتم اطلاقه بواسطة الصاروخ الصيني الونغ مارش "ليحمل بعد التحويسر اسم "اسيا سات - ASIA SAT-۱ منافقة البثانية .

ولكن الفشل كان مال عملية اطلاق من هذا النموع جسرت في مارس ١٩٩٠م وكانت هذه المرة من نصيب صاروخ "تيتان -٣». حيث ن

المرحلتين الاولى والثانية اوصلتا القمر الصناعي ومحرك الحضيض الملحق بــه الى المدار المطلبوب وهو ارتضاع ٣٠٠ كيلومتر . وكان من المقـرر ان تنفصل المرحلة الثانية من الصاروخ عن القمر الصناعي ومحرك الحضيض ، لتفسح المجال للقمر بالانتقال الي المدار المتزامن ، الا أن المرحلة الثانية لم تنفصل ، مما تسبب في فشل المهمة . وكان صاروخ تيتسان يحمل أكبر سموع من الواع الاقتمار الصناعية للاتصالات واكثسرها تعقيما (INTERSAT VTF-3) التابع للمنظمة العالمية لهاتصالات عبر الاقهار الصناعية . وعما يسدكر ال الاقهار الصناعية ، الاول والثاني والرابع والخامس منن نسوع انتلسات ٦، استقرت حميعها في المسدار

المستزامسن بواسسطة آريان - ٤ وتيتان - ٣ . ويكلف القمر الصناعي مسن هسذا النسوع حسوالي ١٥٠ مليون دولار .

الانف

في سبيل منع القمر الصناعي والمرحلة الثانية من الصاروخ تيتان ٣٠ من الانحدار ودخول الاجواء الكثيفة للارض ثم الاحتراق، اغذ المشغلون في مركر التحكم والمتابعة، التابع لانتلسات قرارا بسرعة غريك القمر الصناعي الى مدار آمن، واغذ مركز التحكم القررار بتحرير القمر الصناعي من محرك الدفع للحضيض الصناعي من محرك الدفع للحضيض تأكد المختصون من سلامة اداء جميع اجهزة القمر الصناعي، وتم تشغيل اجهزة القمر الصناعي، وتم تشغيل

محرك الدفع للأوج ، الموجود في القمر الصناعي لدفعه الى مدار اعلى يتراوح مداه من ٢٩٩ ميلا الى ٣٠٩ اميال لتقليل الضرر الذي يسببه الاكسجين النري على قدرة السربط بين الخلايا الشمسية المصنوعة من الفضة التي تقوم بتزويد القمر الصناعي بالطاقة . وكان مركز التحكم يقوم بين حين وأحسر بتشغيل "محرك دفع الاوج" لمنع وأحسر من الهبوط في المدار . اما " محرك دفع الخضيض " الملتصق سالمرحلة الثانية الفارغة من صاروخ تيتان " اللاحتكاك بالدقائق الموجودة فيه حتى الاحتكاك بالدقائق الموجودة فيه حتى دخل الاجواء الكثيفة واحترق .

وبقي القمر انتلسات -7 الثالث ، في حسالة من الاستقسرار الحراري

والانتظام التشغيلي لجميع معداته ، لكنه كان في مدار ليس مطلوباً . وكان المهندسون يخططون لأفضل الطرق للرفع القمر الصناعي الى مداره المطلوب . وكان الحل الذي توصل اليه هؤلاء هو استخدام مكوك الفضاء في هذه العملية وهذا ما وافقت عليه ناسا .

انسان

ان المنظمة العالمية للاتصالات عبر الاقمار الصناعية ، المعروفة اختصارا بدانتلسات، هي منظمة عالمية مساهمة من ١٢٢ بلدا تقدم خدمات في الاتصالات الهاتفية والبرقيسة والمعلومات والنقل التلفازي الى جميع انحاء العالم عبر الاقهار الصناعية التابعة للمنظمة للدول المشاركة فيها .



والمملكة العربية السعودية عضو فاعل في هذه المنظمة الدولية ، وهناك العديد من المحطات الارضية للاتصالات عبر شبكة انتلسات في المملكة .

وقد اطلقت انتلسات عدة اجيال من الاقهار الصناعية لضهان استمسرار خدماتها يتمم كل جيل من هذه الاقهار الجيل الذي سبقه ، ويفوقه طاقة وتطورا . وآخرها هو «انتلسات-۲» او الجيل السادس الذي بامكانه نقل او الجيل السادس الذي بامكانه نقل تلفازية لكل قصر من هذا الجيل عبر تلفازية لكل قصر من هذا الجيل عبر وقامت بصنع هذه الاقمسار شركة وقامت بصنع هذه الاقمسار شركة القيسر الصناعي العربي الجيل الثاني القمسر الصناعي العربي الجيل الثاني العربسات-۲» مؤخرا .

اعيداد الهيمة

بعد دراسة عدة خيارات قررت انتلسات انه من الأجدى اقتصاديا ، والاكثر امنا جلب محرك جديد للقمر الصناعي في الفضاء واعادة اطلاق القمر من هناك ثانية بدلا من استعادته الى الارض واستبدال محرك جسديد ثم اعادة اطلاق القمر الصناعي . وقد كلف المحرك الجديد مع الالكترونيات المرتبطسة بسه عليون دولار.

وبهدف تدريب رواد الفضاء على هذه العملية اجريت تمرينات على معدات مشابهة في حوض الماء العميق التابع لناسا في هيوستن (تكساس) تحت عمق ٢٢, ٧ متر لمحاكاة ظروف انعدام الجاذبية في الفضاء .

an st

بعد اكهال التمرينات اتخذت وكالة الفضاء الامريكية الاستعدادت لاطلاق مكوك الفضاء في الرحلة رقم 23 من الرحلات المكوكية في مايو 1997 وذلك بواسطة المكولية .

ان التقاء انتلسات ٦٠ الشالث وانديفور تطلب تبواجدهما في نفس المكان والزمان وينفس الاحداثيات الهندسية والقياسية . فعند اطلاق المكوك انديفور بدأ المهندسون في مركز تحكم انتلسات ، بارسال مجموعة من الاوامر والتعليمات اللاسلكية لخفض مداره من ۳۰۰ ميل إلى ۲۰۰ ميل للالتقاء بالمكوك . وفي اليوم الرابع ، وقبل ست ساعات من اقتراب المكوك تم ارسال اوامر من المحطة الارضية لتقليل سرعة دوران القمر الصناعي حمول نفسمه من خمال التحكم بإلكترونيات نظام الموضع ،حيث انخفضت السرعية الى ٦٥, دورة في الدقيقة بعدان كانت ١٠٠ دورة في الدقيقة ، لتسهيل الامساك به من قبل رواد الفضاء .

وقبل ٩٠ دقيقة من موعد القبض على القمر الصناعي خرج ثلاثة رواد فضاء بالبدلات الفضائية الى ظهر عنبر الشحن من اجل الامساك بالقمر الصناعي ، فوقف احدهم على قاعدة اللذراع الآلية للتحكم فيه ، بينها قام الملاحان الآخران بايقاف دوران القمر الصناعي حول نفسه ، بواسطة عجلة المقود في مركز ذراع الامساك . وبعد تشيت العجلة تم استخدام الذراع الآلية لوضع القمر الصناعي في مهد

اعد خصيصا له ، استعدادا لتثبيت المحرك الدفع للحضيض » من خلال ملازم (Clamps) شدت باحكام ومهارة . وبعد ان قام رواد الفضاء بتشغيل الاجهزة الالكترونية في المحرك عادوا الى داخل المكوك . بعدها انطلق القمر الصناعي بحركه دورانيه من المهد ، وبعد ٥٣ دقيقة من ابتعاد مكوك الفضاء الى مسافة كافية تم تشغيل «محرك دفع الحضييض» بواسيطة اوامر لاسلكية من مركز تحكم انتلسات .

وحالما وصل القمر الصناعي مع عرك الدفع الى ارتفاع و ٤٥٠٠ ميل انفصل المحرك عن القمر الصناعي ، الذي بدأ بتشغيل عرك الاوج ليستقر في مدار دائري بارتفاع و ٢٦٠٠٠ كيلومتر فوق المحيط الاطلسي . وبعد مدة كافية اجريت خلالها بعض التصويبات المدارية ، بدأ القمر الصناعي في شهر يوليو بتأدية خدماته الاولمبية الى امريكا واوربا وافريقيا والشرق الاوسط . ومن المؤمل ان يعمر هذا القمر الصناعي عشر سنوات

المصادر

١ - نشرة متخصصة بعنوان

INTERSAT VI F-3 صادرة عن هيوز بتاريخ يونيو ١٩٩٢م.

۲- نشرة متخصصة بعنوان
 INTERSAT VI صادرة عن هيوز.

٣- نشرة متخصصة بعنوان انتلسات صادرة
 عن انتلسات بتاريخ سبثمبر ١٩٩٢م.

4- جريدة Arab News بتاريخ ۲۷ مايو ۱۹۹۲م.

وُفِي وَلِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي

بقَدَ لِمُ الْأُستَاذِ: دَرُولِيْ الشَّافِي - الأردت

يشهد هذا العصر اهتهاما ملموسا بالطبيعة ومكوناتها ، وزيادة واضحة في ادراك وتفهم الافراد والجهاعات لأهمية حماية الثروات الطبيعية ، وقد غدت معرفة الشعوب لأوجه الحياة الفطرية وحمايتها مقياسا لمدى تقدمها ورقيها ، ودليلا على انسانيتها ورقة مشاعرها ، وفي اطار الاهتهام العالمي والمحلي بالثروة الطبيعية تم انشاء المحميات الطبيعية والمتنزهات القومية ، وسنَّت القوانين الخاصة التي تنظم علاقة الانسان ببيئته الطبيعية ، ونشطت وسائل الاعلام في نشر التوعية والثقافة البيئية بين الافراد والجماعات الذين يشكلون القاعدة الاساس في انجاح اي برنامج يهدف الى انهاء الحياة الفطرية وصون الطبيعة.

ومما لاشك فيه ان الاطلاع على اسرار وخضايا العالم الحي من

حولنا يريح النفوس ، وينير العقول ، ويحث على البحث

والاسستقراء ويثير الفضول وينمي المدارك ، ويسرسخ الايهان

بالله ، وفي القرآن الكريم آيات كثيرة تدعو الانسان الي البحث في الكون والحياة من كل نواحيها مثل قوله تعالى : ﴿ وَفِي ٱلْأَرْضِ ءَايَنَتُ لِأَمُوفِينِنَ وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلا بُبْصِرُونَ ﴾

(الداريات / ٢٠-٢١) وقول عالى: ﴿ وَٱلْأَنْعَامُ خُلُقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنْفِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَلَكُمْ فِيهَاجَمَالً حِينَ تُرِيحُونَ وَحِينَ تَشْرَحُونَ وَتَعْمِلُ أَنْقَــالَكُمْ إِلَى بَلَدِلْرَتَكُونُواْ بَلِغِيهِ إِلَّا بِشِيِّ ٱلْأَنفُسِ إِنَّ رَنكُمْ لَرَءُوكٌ زَّحِيكٌ وَٱلْخَيْلُ وَٱلْبِعَالَ

وَٱلْحَمِيرَ لِتُرْكَبُوهَا وَزِينَةُ وَيَعْلُقُ مَا لَاتَعْلُمُونَ ﴾ ١ ١٠ ٥ ما

ولما كان المها العربي من أبدع المخلوقات شكلا وسلوكا وقدرة على تحمل أقسى الظروف الطبيعية علاوة على ما يتصف بـ من جمال آسر ، أضفي الجمال والحياة على صحارينـا وبوادينا لآلاف السنين ، فان ذلك يدعونا الى التعريف به من خلال الكلمة والصورة ، ومهم كتبنا عنه فلن نوفيه حقه الذي يستحق .

فالمها العربي استحوذعلي اهتمام العرب منذ فجر التاريخ فقالوا فيمه الشميعر والنثر وأطلقوا عليه عدة أسهاء تبرز صفاته الجميلة ، ولعل من ابرز هذه الاسهاء :

* المهاة : والجمع مها وسميت بـذلك لبيـاضهـا . والمهـاة في الاصل تعني البلورة .

الكوكب: والجمع كواكب.

القناة : والجمع قنوات .

* النعجة : والجمع نعاج .

عيناء : لسعة عينها .

خلجاء: اذا لم يكن لها قرنان.

* خنساء : وذلك لما فيها من خنس وهو تأخر الأنف في الوجه

الوضيحي: نظرا لشدة وضوحه تحت أشعة الشمس.

* البقر الوحش ، وغيرها من الاسهاء الدالة على عمرها أو شكلها .

وبالاضافة الى كثرة وتعدد أسهاء المها العربي فقمد برع العرب وتفننوا في وصفه في أشعارهم وكتاباتهم وشبهوا بـه كل شيء جميل أحبـوه ، فقد وصف أحـد الكتـاب الأندلسيين المتأخـرين قطيعًا من بقر الوحش في رسالة طردية قبائلا : " لقد عنَّ لنا السكاري ، كأنها تجلل بـالكافور جلودهــــا ، وتضمخ بالمسك قوائمها وخدودها ، وكأنها لبسن الدمقـــس سربــالا ، واتخذن السندس سروالا . . . ، ، .

لمحت ترتار بخت

كأنَّ المها العربي منتشرا في كثير من المناطق الصحراوية والبوادي في الجزيرة العربية وشبه جزيرة سيناء والاردن والبادية السورية وجنوب العراق وحضرموت وعدن ، كما وجد في

افريقية ، ولم يرد في السجلات القديمة ما يشير الى وجوده في مناطق اخرى من العالم ، ولما كان المها العربي منتشرا بأعداد كبيرة في موطنه قام انسان العصر الحجري القديم وانسان العصر الحجوي الحديث باصطياده في كل من مصر وشبه الجزيرة العربية ، وتُبين الرسوم المكتشفة على جدران المقابر القديمة وأوراق البردي العديد من طباع المها ووسائل صيده وأسره وتربيته في حظائر بهدف استئناسه واكثاره ، ويعود تاريخ هذه الرسوم الى حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد .

ومع ان المتغيرات البيئية في مواطن المها العربي مع بداية هذا العصر كانت شديدة ومفاجئة في كثير من الاحيان الا ان المها العربي استطاع الصمود والتكيف مع هذه المستجدات . ولكن عندما استعمل الانسان الاسلحة الآلية في صيد المها بدلا من وسائل الصيد القديمة ، واستخدم وسائل النقل الحديثة المتطورة في مطاردته بدلا من الخيول والجال مع بداية الخمسينات من هذا القرن ، اسهم بشكل فاعل ومؤثر في تقليص أعداد المها العربي ،

بحيث لم يتبق منها الا قطعان صغيرة مبعثرة اضطرتها الضغوط المتنزايدة الى النزوح باتجاه صحراء الربع الخالي حيث تسود الظروف البيئية المتطرفة وينعدم العشب والماء باستثناء بعض الرياض القليلة في بعض المناطق ، وفي الستينات من هذا القرن تعرضت قطعان المها الناجية التي تراوح عدد رؤوسها من ١٠٠ الى ٠٠٠ رأس الى عمليات صيد مكثفة أسفرت عن ابادتها باستثناء عدد قليل جدا من الرؤوس التي نجحت في البقاء حتى السبعينات .

وبمبادرة من الاتحاد الدولي لحماية الحياة الفطرية والمصادر الطبيعية شكلت هيشة دولية من جمعية حماية الحيوان في لندن بالتعاون مع لجنة بقاء الانواع والحفاظ عليها في الولايات المتحدة الامريكية ، وتم تشكيل مجلس أمناء القطيع العالمي للمها العربي الذي بدوره أوفد حملة أطلق عليها اسم « عملية المها » لتبدأ برنامج أسر ما تبقى من المها ، وكان ذلك في عام ١٩٦٢م لوضعها في بيئة مناسبة بهدف اكثارها والمحافظة عليها .





الماملة

يغطي جسم المهاة شعر أبيض يميل قليلا الى الصفرة في الجهة السفلى من الجسم ، بينها يغطي القوائم شعر داكن قريب من السواد ، ويغطى الشعر الداكن أيضا بعض مناطق الرأس (منطقة ما بين القرنين وجانبي الوجه والجبهة) ، كها يسود اللون الداكن طرف الذيل والعنق .

طب ع رقمت العدي

يشكل المها العربي قطعانا يتراوح عدد افرادها بي رأسين و ١٣ رأسا وذلك وفقا لاعداده في المنطقة التي يوجد فيها ، وينتقل القطيع من مكان لآخر طلبا للكلأ والماء ، ويقسوم كبير القطيع (الفحل) وأنثى كبيرة ذات مرتبة في القطيع ، بتنظيم القطيع وقيادته الى المناطق المناسبة ، وعندما يشعر أحد الذكور اليافعة بأنه قادر على تشكيل قطيع يرأسه فانه يسرتحل عن القطيسع وينشىء قطيعا وحوزة خاصين بسه .

يستطيع المها الترحال والتجول بحثا عن الغذاء مسافات طويلة تزيد على ٣٠ كيلومترا بسرعة تصل الى ستة كيلو مترات في الساعة ، وخلال التنقل والترحال يسود الانضباط والنظام جميع أفراد القطيع وينصاعون لأوامر الفحل وانثاه .

أما مهمة التزاوج فانها تناط بفحل القطيع ولا يجرؤ أي ذكر آخر على التزاوج مع اناث القطيع ، ولكن عندما يشعر ذكر قوي بضعف الفحل يحاول منافسته ويدخل معه في قتال ليثبت له قوته وجدارته ، فاذا ما انتصر عليه تولى الذكر القوي قيادة القطيع .

يرقد المها اوقات القيلولة تحت ظل الاشجار عندما يكون الجو حارا حيث يحفر حفرة في ظل شجرة بعمق عشرة سنتيمترات فيرقد فيها ، وذلك لأن الطبقة الارضية السطحية المعرضة لأشعة الشمس تكون حارة بينها تنخفض حرارة الطبقة التي تليها .

أما في فصل الشتاء فإن المها ينشط خلال النهار ويحتمي خلف الاشجار والشجيرات عندما تهب الرياح ، وللمها معرفة جيدة بالاعشاب التي يقتات عليها وقلها يخطىء ويتناول النباتات السامة ، ومن أهم النباتات التي يتناولها نبات الزهر ، والعبل ، والسدر ، والتين البري ، والسمر ، والرمرام ، ويستغني المها عن شرب الماء لفترات زمنية طويلة قد تصل الى أحد عشر شهرا و ألمرك اللهكاركي

عندما تشعر الأنثى باقتراب موعد الولادة تبتعد عن القطيع وتنزوي في مكان مناسب ، وفي هذه الاثناء يكون الفحل قريبا منها ، ثلد الأنثى عادة صغيرا واحدا بعد مدة حمل تصل الى ٢٤٠ يوما . ويتأقلم الوليد بسرعة مع بيئته الجديدة ويسير مع القطيع بعد اربع ساعات من ولادته ، ويكون لونه بنيا ترابيا يأخذ بالتغير تدريجيا مع مرور الزمن الى اللون الابيض ، ولوليد المها عند العرب عدة اساء منها الطلا والطلو وجمعه اطلاء ،

واليعفور ، والجوذر ، والفرقد ، والفرز وجمعه افزاز ، ويرضع الصغير مدة تتراوح ما بين ٦ و ١٠ شهدور ، وخلال فترة الرضاعة تتوقف الام بين الفينة والاخرى عن ارضاعه لتعلمه تناول الاعشاب ، ومن الجدير بالذكر أن الانثى تصبح مستعدة لحمل جديد بعد اربعة ايام من ولادتها ، ويعيش المها عادة ما بين ال و ٢٠ سنه .

نكيف المرسا لأعوني موخروف لأبصوره

يعد المها العربي من أكثر الحيوانات تحملاً لظروف الصحراء وأكثرها تكيفا مع تلك الظروف الشديدة التطرّف حيث تتراوح درجة الحرارة في الظل خلال الصيف بين ٤٨ و ٥٠ درجة مئوية أما درجة الحرارة في الشتاء فتهبط إلى ٦ أو ٥ درجات مئوية ، وتكون الرياح شديدة البرودة ومحملة بالغبار الذي يحجب الرؤية ، والمياه السطحية شحيحة أو معدومة .

أما الغذاء فهو قليل من حيث الكمية والتنوع ، والاماكن الظليلة قليلة جدا ومبعشرة هنا وهناك ، ورغم هذه الظروف الصعبة وغيرها استطاع المها الصمود بفضل ما منحه الله سبحانه وتعالى من عوامل تكيف شكلية وسلوكية ووظيفية ، بحيث يمكن القول ان المها العربي خُلق للعيش في الصحراء ولعل من أهم هذه العوامل مايلي :

يعكس لونه الابيض جزءا كبيرا من أشعة الشمس ويساعده على التخفي والتمويه خصوصا اذا كان بين الشجيرات ، وعندما يريد ان يكون مرئيا فانه يصعد الى قمة تل ، وبانعكاس ضوء الشمس على جسمه الابيض يصبح واضحا تماما عن بعد ثلاثة كيلومترات ، ولهذا يطلق البدو على المها اسم الوضيحي نظرا لوضوح رؤيته .

ينصب المها شعره مما يؤدي الى زيادة المساحة المعرضة لاشعة الشمس والى تغلغل أشعة الشمس بين الشعر ، كما يساعد اللون المداكن الموجود على الاطراف في امتصاص جزء من حرارة الشمس .

تساعده حوافره التي تشبه المجرفه على توزيع وزن الجسم مما يسهل المشي والركض على الرمال الرخوة .

ينشط المها خلال الليل وفي الصباح فيتجنب بذلك حرارة الشمس المحرقة ، كما ينتقي المها النباتات الغنية بالماء ، والوقت المناسب لتناولها ، فالنبات المسمى ديسبيرما (Disperma) يحتوي في النهار على ماء بنسبة ١٪ أما في المساء فيحتوي على الحكم من وزنه ماء ، ولهذا يعد الرعى في المساء اجدى وأنفع للمها .

يتحمــل المهـا درجة حرارة تزيد عن ٤٥ درجة متوية لمدة

۱۲ ساعة دون الحاجة الى تبريد جسمه من خلال التعرق ، وبالتالي يوفر جزءا كبيرا من ماء جسمه .

يمتلك المها قدرة غير عادية على تبريد جسمه أثناء الليل بحيث تصبح حرارة جسمه أقل من درجة حرارة الجو المحيط به ، فيدخل فترة الظهيرة وجسمه بارد ، وبسبب ثقل وزنه فان رفع حرارة جسمه المثال فان حيوانا وزنه ١٠ كيلوغرامات ترتفع حرارة جسمه ٤ درجات مثوية خلال نصف ساعة اما الحيوان الذي وزنه ١٠٠ كيلوجرام فان حرارة جسمه ترتفع ٤ درجسات مثويسة بعد ترتفع ٤ درجسات مثويسة بعد ساعات .

يمتلك المها العربي غدة خاصة موجودة قرب المسالك التنفسية في الرأس تسمى (Sinus Cavernosus)

تعمل على تبريد الدم الشرياني القادم الى الدماغ من القلب وذلك من خلال تبخير جزء من الماء الموجود مع همواء الرفير، ومن المعروف ان الدماغ شديد التأثر بالحرارة العالية، وما تكيف المها العربي هذا الا استجابة ناجعة لظروف الصحراء القاسية

يتمتع المها بقدرة فريدة على الاستجابة للمعلومات التي تحملها الرياح حول المطر، وهذه القدرة ضرورية لبقائه في ظروف الصحراء، وعندما يستشعر وجود المطرفي مكان ما يتوجه اليه مباشرة دون الحاجة الى البحث عنه في عدة اتجاهات مما يؤدى الى استنزاف قواه وإهدار وقته.

إن وجود المها ضمن قطيع منظم يساعده في دره خطر المفترسين .

وهناك عدة عوامل تكيف اخرى للمها العربي مثل لغة التخاطب والاستجابة واستشعار الخطر واساليب الدفاع وتدريب حديثي الولادة .

والاهتهام الكبير الـذي يلقـاه المهـا العـربي اليـوم يعـود لعـدة اسباب لعل من اهمها ما يلي :

شكل المها العربي جزءا من تراثنا وتاريخنا العربي الذى نعتز به ونحافظ عليه ، ومن المعروف ان الشعراء والكتاب قد نهلوا من سحر وجمال المها العربي فتدفق منهم الشعر عقودا منظومة وخيالا بجسما ينطق بأحاسيس النفس البشرية ، كها كان المها عند



العسرب تعبيرا صادقا عن جمال الطبيعة .

لعب المها العربي دورا رئيسا في تأمين غذاء الانسان وكسائه في بيئة قلت فيها الموارد الطبيعية فكان نعمة عظيمة من الله تعالى .

يعد المها العربي نموذجا فريدا لاجراء البحوث العلمية المتعلقة بعلم وظائف الاعضاء وعلم سلوك الحيوان .

تبين سيرة المها العربي حجم المعاناة التي تحملها محبو الطبيعة والنفقات الباهظة التي خصصت لاعادة توطينه .

وهذه الاسباب وغيرها تحثنا على المحافظة على أوجه الحياة الفطرية ودرء خطر الانقراض عنها ، ونأمل أن تنجح الجهود المضنية في اعادة توطين المها العربي وحمايته من الانقراض ■

المراجع العربية:

 ١ - المها الابيض العربي ، د. سليان محمود سليان - الدوحة - قطر ١٩٧٦م

۲ - الصيد عند العرب ، د. عبدالرحن رأفت السائب بروت ۱۹۸۳م

٣ - نشرات الجمعية الملكية لحماية الطبيعة - عمان - الاردن

المراجع الاجنبية

The Encyclopedia of Mammals, Edited by Dr. David McDonald, New York 1985

القاملة



قل الاستاذ: جهاد عَبد الجيار الكبستي -

ضاق أهل الحي بنزق ابن التاجر الكبير المعلم عباس قدورة ، الذي كان هو ذاته فتوة اكثر منه تاجرا ، وكانت صفحته سوداء معهم ، فكم من مرة اغتصب اراضي غيره عنوة ، وكم فرض على الناس اتاوات ، وكم شخص منعه من محارسة عمله قاطعا عليه اسباب رزقه ، وكم اعتدى على الآخرين بالضرب ، الذي غالبا ما أفضى الى الموت ، وكان في كل مرة يخرج من القضية سالما ، بفضل ما له من اعوان ينصرونه على القانون ذاته .

عرف اهالي الحي والاحياء المجاورة المعلم عباس قسدورة «بلطجيا» اكثر مما عرفوه صاحب عمل ، ولقد بسط هذا الرجل سلطانه على كل رجل في الحي وامرأة ، وآزرته حفنة من المرتزقة ، والناس وان كانت تتبرم بهذا الظالم ، الاان احدا منهم لم يجرؤ ذات يوم على الوقوف في وجهه .

حتى جاء يوم بلغ الضيق منهم مبلغه ، فلم يعد ثمة صبر ، وذلك بعد ان استوى ابنه صبيا ، وراح ينهج مسلك ابيه الشرير ، فكان يمضي في الأزقة والحواري يضرب هذا الطفل ، ويحطم لعبة ذاك ، فاذا ما هرع الطفل الى ابويه باكيا يشكو ، وخرج احدهما يسترضي ابنه ، انهال ابن المعلم عباس عليه بأقذع الشتائم ، مهدداً متوعدا بابلاغ الامر لأبيه ، وسرعان ما كانت الناس تتراجع مستترة في بيوتها مؤثرة السلامة ، خائفة مما ينتظرها من الفتوة الكبير اذا ما نفذ الصبي وعيده وابلغ اباه .

الى ذلك الحين كان شر الصبى وقفا على الناس ، لكنه ما لبث ان استشرى حتى نال الطير والشجر ، فقد كان يمضي في الازقة متنقلا بر " نبلته " يترصد اي طير على شجرة او مبنى يرميه ، وقليلا ما كان الحجر يصيب الطائر ، فيسارع بالتقاطه بعد ان يسقط مضر جا بدمائه ، ثم يمضي سعيدا بصيده ، وكثيرا ما كان الحجر يخطى الهدف ، فيكسر لوح زجاج ، او يحطم قلة ماء .

وكان احد الايام يوما مشهودا في الحي كله ، يوما اشتعل الغضب فيه وتأجع ، حين صوّب فيه الصبي نبلته تجاه طفلة تقف في شرفة منزلها ، وما كاد الحجر ينطلق حتى اصاب عينها ، صرخت الطفلة متوجعة وانثالت الدماء منها ، جن جنون الاب وهو يرى وحيدته مفقوءة العين ، هرع صوب الصبي يلاحقه وحين قبض عليه ، انتزع النبلة من يده بعنف والقاه ارضا ، هاج الصبي صارخا ، وتوعد الرجل بابلاغ ابيه ، ثم اطلق ساقيه صوب بيته .

تدافع الرجال على اثر صراخ الصبي وشنائمه ، بينها وقف الأب محتضنا ابنته المخضلة عينها بالدم والدمع ، وهو ينتفض غضبا ، حكى بكلهات مصابه في ابنته ، واهاب بالرجال ان يصحوا من غفوتهم ، وان يوقفوا هذا الظالم وابنه عند حدهما ، مستشهدا بطغيان فرعون الذي ما كان ليكون لولا انه لم ير من الناس من يوقفه .

سرعان ما قلب الرجال الامر في رؤوسهم ، تبادلوا الكلمات وانتهوا الى ان الرجل على حق ، وانه يكفي جدا ما هم عليه من خنوع ، وان عليهم ان يضعوا حدا لهذه المهانة التي عاشوا فيها سنين طويلة ، ولا مناص من عمل جماعي وحاسم لايقاف هذه المهزلة .

بعد دقائق بدت الناس وكأنها استيقظت فجأة من موات ، فارتفعت اصوات الاحتجاج ، مطالبة بايقاف الظلم عند حده ، اليوم قبل الغد ، لمواجهة المعلم عباس قدورة وعصابته ، واستئصال الشر من جذوره .

انداحت الحمية في النفوس ، واستشرت الرغبة في الانتقام ، فقرر الجميع التوجه الى دار المعلم عباس ، لتبصيره بغيه « لكن عباس قدورة لن يرضخ لمطالبنا » قال احد الرجال ، « اذن لابد من نخاطبته باللغه التي يفهمها » .

تأكمد للجميع بعمد اخمذ وردان المعركة بينهم وبين المعلم

عباس قائمة لا محالة ، وانها ستكون معركة حامية الوطيس ، معركة حياة او موت ، لذلك قرروا ان يأخذوا للأمر عدته ، وان يتسلحوا بكل ما تصل اليه ايديهم من ادوات .

لم تمض اكثر من الساعة وبعضها ، حتى كان الرجال يحملون العصي والفؤوس والسكاكين والهراوات ، ويمضون متلاحين يزبدون ويرعدون ، مهددين بضرورة تأديب المعلم وابنه وعصابته ان لزم الامر ، بينها حمل احدهم بندقية «رش » كانت هي قطعة السلاح الحقيقية الوحيدة التي يمتلكونها ، ومضى الى جوار قائد المجموعة .

مضى الحشد هادرا بين الأزقة ، وكلما عبر زقاقا هرع رجال آخرون ينضمون اليه حاملين معهم ما نالته ايديهم من اعمدة حديدية ، وخشبية ، بينها انفرجت مصاريع الشبابيك عن وجوه النسوة المطلات وهن يزغردن ويباركن الموكب .

بدأ الحشد تحركه بعشرة رجال ، كان مع كل خطوة يتضاعف ويتضخم ، ولما اقترب من بيت المعلم عباس قدورة ، كان الحشد قد قارب الماثة ما بين رجل وشاب . توقف الجمع قريبا من البوابة الرئيسة للبيت ، الحناجر ترفع عقيرتها ثائرة ، والأذرع مشرعة تهز الهراوات متوعدة ، بينها الحراس يصوبون فوهات بنادقهم نحو صدور الاهالى عذرين بأن اينة خطوة اقتراب ستعنى مصرع صاحبها على الفور .

ارتفعت اصوات الناس المحتشدة تطالب المعلم بالظهور ، بل جرؤ احدهم على تحديه ، مطالبا اياه بالخروج لمواجهتهم ان كان رجلا حقا .

طالت وقفة الرجال ، هدأت الحركة المنفعلة ، خفتت الاصوات العالية ، توقفت في هذه الاثناء سيارة « جيب » قرب البيت ، ترجل منها خمسة اشخاص مسلحين ببنادق ، تأكد للجميع ان المعلم قد استدعاهم لمساندته في مواجهته معهم ، وفي لحظات اخذ كل موقعه وراء ساتر في ارجاء البيت ، مصوبين بنادقهم تجاه الحشد .

كانت لحظة الالتحام رهينة بأية بادرة من اي من الطرفين ، لكن احدا من الطرفين لم يجرؤ على ان يكون هو البادىء على الرغم من ان كلا الفريقين كانا يتحفزان للاشتباك .

كان الجمع المحتشد يتناقص خلال فترة الانتظار شيئا فشيئا ، وكان المتظاهرون ينسلون من الجمع الواحد اثر





الآخر ، تسعون ، ثمانون ، سبعون ، ستون ، وبوصول اعوان المعلم عباس اضحوا خمسين .

ما كاد المعلم عباس قدورة يلوح خارجا من البيت، حتى عادت الاصوات ترتفع مستنكرة سلوك ابنه ، مؤكدة ان الصبر قد نفد ، وان الامور يجب ان تقف عند حدها .

لبث المعلم عباس واقفا في مكانه ، يحملق في الجموع المحتشدة ، ويثقبها بنظرات غاضبة متوعدة ، بينها ارتفعت ايدي رجاله المحيطين به بالبنادق مصوبة تجاه صدور المحتشدين ، صاح المعلم عباس بالمتظاهرين .

- ويحكم ! اتضربون ابني وتتهجمون على داري ايضا ؟ ثم وهويلتفت الى احد رجاله .

- هل بلغت الشرطة ليؤدبوا هؤلاء الرعاع؟

- اجل يا معلم عباس ، وهم في طريقهم الينا . انبري قائد المتظاهرين قائلا بلهجة متحدية :

- ابنك يا عباس ضرب بنبلته ابنة الرجل وفقاً عينها .

- ابني رُبيّ تربية حسنة ولا يمكن ان يفعل ذلك .

- لا غرابة اذا ما افترى ابنك فالولد سر ابيه .

- اتريد ان تتهم ابني بها ليس فيه ؟

- ابنك يا عباس هـ و الذى فقاً عين الطفلة ، وكل اهل الحي يشهدون على عبثه واستهتاره ، وامامك الناس فاسألهم . استدار الرجل خلفه ليشهد المتجمهرين على صحة كلامه ، ففوجىء بأنه لـم يكن هناك غير رهط لا يتجاوز اصابع البديـن .

عاد المعلم عباس قدورة يلوّح بعصاه صارخا ، فيها كان يتقدم نحو البوابة ورجاله من حوله يحفون به متحفزين للرد على كل من تسول له نفسه النيل من المعلم .

- ولنفرض ان ابنى فقأ عين البنت ، هل تريدون فقأ عين ابنى ؟

استل قائد الحشد البندقية من يد حاملها بحماس وتقدم نحو المعلم قائلا :

- لاسمح الله يا معلم عباس ، انه ابننا كها هو ابنك ، نحن متأكدون ان ابنك لم يكن يقصد فقاً عين البنت ، انه قضاء الله ولا راد لقضائه ، ولكى لا يتكرر مثل هذا الخطأ فقد قررنا نحن اهالى الحي ان نقدم للمحروس ابنك هذه البندقية هدية منا ، حتى يصطاد كها يشاء دون ان يعكر عليه مزاجه احد ، وحتى لا نضايقك في امور صغيرة كهذه ■



الوريث ، الوارث ، التراث ، الإرث

يقولون : أن فلانا ذو حـظ عظيم ، أذ هو الوريث الوحيد لعمه أو عمته الثريين ، والصواب أن يقال : هو الوارث الوحيـد . ووجه ذلك أنَّ « الوارث » اسم فاعل من الفعل الثلاثي « ورث » . اما الموريث (فعيل) فقد تأتي بمعنى المفعول ، اي الموروث ، كقولنا : قتيل وجريح وطريد ، بمعنى مقتول ومجروح ومطرود . قال تعالى : ﴿ رَبِّ لَاتَـٰذَرْنِي فَكَرَّدُا وَأَنْتَ خَيْرُ ٱلْوَارِثِيرِ ﴾ الانبياء/ ٨٩ . وقال : ﴿ وَعَلَى الْوَارِثِ مِثْلُ ذَالِكُ ﴾ البنر: / ٢٣٣ . وجمعه وُرَّاث ، وورثة . قال تعالى على لسان سيدنا ابراهيم عليه السلام ﴿ وَأَجْعَلْنِهِ مِن وَرِيْقِجَنَّةِ ٱلنَّعِيمِ ﴾ الشعراء/ ٥٥ .

اما تراث فهو من الفعل " ورث " ايضا ، فأصلب اذن " وراث " على وزن فعال ، بالضم ، ثم ابدلت الواو تاء تخفيفا لصعوبة نطق الواو المضمومة ، وفي صدر الكلمة خاصة .

اما « إرثٌ » فأصله « ورث » بكسر الواو وسكون الراء ، ولكنهم قد يبدلون الواو همزة للتخفيف ايضا ، ومثله قوله تعالى : ﴿ وَإِذَا ٱلرُّسُلُ أَقِلَتُ ﴾ الرسلات/١١ ، وأصلها « وقتت » ، بالواو ، لانها من الوقت .

فاز الفريق بكأس العالم الذهبس هذا الكأس فارنج ، ملأت الكأس

استعمال مثل هذه التعابير خطأ ، اذ ان لفظ " كأس " مؤنث ، كما ورد في القرآن الكريم والشعر العربي :

قال تعالى : ﴿ يُطَافُ عَلَيْهِم بِكَأْسِ مِن مَّعِينِ بَيْضَآءَ لَذَّهِ لِلشَّنْرِيِينَ ﴾ الصافات ١٤٦/٤ .

فوصفها بيضاء لا أبيض . وقال ايضا : ﴿ وَيُسْقَوْنَ فِهَا كَأَسَّا كَانَ مِنَ اجْهَازَ نَجِيلًا ﴾ الانسان/١٧ . ولم يقــــل « مزاجه » فأنث الضمير معه . وقد ذكرت الكأس في القرآن الكريم ست مرات مؤنثة .

وقال عمرو بن كلثوم:

صددت الكأس عنا أم عمرو وكان الكأس مجراها اليمينا

وبناء عليه فالصواب ان يقال : فاز الفريق بالكأس الذهبية او الفضية ولا يطلق لفظ الكأس الا اذا كانت ملأي بالشراب او الماء ، واذا كانت فارغة فيقال قدح او إناء . وقد يطلق لفظ « الكأس » على الشراب عينه .

لمس اللعقة او لمس اصبعه

نسمعهم كثيراً يقولون : لحَسَ فلان يده أو لحَسَ الملعقة او اصبعه ، بفتح الاول والثاني .

والصواب ان يقال : لحَسَ ، بفتح فكسر ، وبابه فهم ، يقال : لحَسَّ فلان القصعة يَلحَسُها ، بفتح الحاء في المضارع ، لحَساً ، اي اخذ ما علق عليها باصبعه او بلسانه.

ومن معاني لحَسَ : أكل . تقول : لحَسَ الدود الصوف ، ومـن معانيها : الرعي تقول : لحَسَ الجراد الاخضر واليابس ، اي رعاه .

اضطر فلإن الم السفر

يقولون ، خطأ ، اضطرَّ فلان الى السفر ، بفتح الطاء على انـه فعـل لازم ، اي ألجيء اليه او أكره عليه ، والصواب ان يقال : اضطُرٌّ ، بضم الطاء ، لان الفعل المفتوح الطاء يكون متعديا الى مفعول ، ويضمها يكون لازما .

قال تعالى : ﴿ وَمَنْكُفَرَ فَأَمْتِعُهُ فَلِيلًا ثُمَّ أَضْطَرُّهُ ۚ إِلَىٰ عَذَابِ ٱلنَّارِ وَيْشَوَ أَمْصِيرُ ﴾ البغرة/ ١٢٦ .

وقال : ﴿ نُمَيِّعُهُمْ قَلِيلًا ثُمَّ نَصْطَرُهُمْ إِلَى عَذَابٍ غَلِيظٍ ﴾ لذان / ٢٤ .

وجاء في المبنى للمجهول قُوله تعالى: ﴿ فَمَنِ أَضْطُرَّغَيْرَبَاغٍ وَلَاعَادِ فَلَا إِثْمَ عَلَيْهُ ﴾ الغرة/ ١٧٣.

وقول ... * ﴿ فَمَنِ أَضْطُرُ فِي مَخْمَصَةٍ غَيْرَمُتَجَانِفِ لِإِثْمِ فَإِنَّ ٱللَّهَ غَفُورٌ رَّحِيثُم ﴾ الماندة / ٣ .

القافلة



